

# جَعَلِهُ مِنْ الْمُلِكُ الْمُتَالِقُ الْمُنْ الْمُلْكِ الْمُنْفِينَ الْمُلْكِ الْمُنْفِينَ الْمُلْكِ الْمُنْفِينَ

ا تانست فی ۳ دیسمبر سنة ۱۹۲۰ »
 وممتمدة بمرسوم ملکی بتاریخ ۱۱ دسمبر سنة ۱۹۲۲

﴿ النشرة الماشرة للسنة الحامسة ﴾

# **٦٣** محاضرة

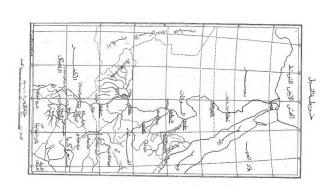
﴿ بَعْثَةَ أَعَالَى النيل والبحيرات الاستوائية ﴾ ﴿ لحضرة حسين بك سرى ﴾

« القيت بجمعية المهندسين الملكية المصريه » في ٢٧ فبرابر سنة ١٩٢٥ الجمعية ليست مسؤلة عما جاء بهذه الصحائف من البيان والأثراء

تنشر الجمعية على أعضائها هذه الصحائف للنقد وكل نقد يرسل للجمعية يجب ان يكتب بوضوح وترفق به الرسومات اللازمة بالحبر الاسود (شينى) ويرسل برسمها صندوق البريد رقم ٧٥١ بمصر

ESEN-CPS-BK-000000243-ESE

00426339



#### ﴿ اعالى النيل والبحيرات الاستوائية ﴾

#### البعثة الهندسية فى اعالى النيل فى سنة ١٩٢٣

حضرات اخواني الاعزاء

فى اوائل سنة ١٩٢٣ أوفدتوزارة الاشفال بعنة هـ دسية لدرس اعالى النيل والبحيرات الاستوائية بغية الحصدول على زيادة جعبة معلوماتنا عن هذه المناطق

وقد كانت هذه البعثة مؤلفة برياسة جناب المستر توتنهام وكيل وزارة الاشغال العمومية وعضوية كل من المستر تيبور مدير الاعمال بمصلحة الرى والمستر جرابهام الاختصاصي في علم طبقات الارض والموظف محكومة السودان ومني

صادق مجلس الرزراء على هذه البعثة فى ٢٧ يناير سنة ٩٩٢٣ وتركنا الفاهرة فى مساء ٤٤ يناير ما عدا المسترجرابهام فانه الضم الينا من محطة الحاميد فى ظهر ثانى يوم السفر وقد استعرقت رحلتنا الاثة شهور وعشرين يوما اذ لم تعد الا في ١٨ ما يوسنة ٩٩٧٣

وقد كان جل قصد البعثة استقصاء الحقيقة رغم العقبات العديدة التى قامت فى سبيلنا . وانى اللى على حضرانكم ملخصاً موجزاً مما دونته بمذكرانى الحصوصية عن هذه الرحلة سائلا المولى عز وجلى ان يوقفنا جميعا الى مافيه الخير

### المعلومات المطلوب الحصول عليها رسميا بمعرفة للبعثة « من الرجاف الى يمولى »

دراسة حميع الروافد التي تخترق الطريق بين الرجاف و بيولى خصوصها ماكان منها صيفياً أى ان المياه تجرى فيه بلا انقطاع وعمل الترتيبات اللازمة لقياس تصرف نهر (أسوه) وهو أهم الروافد اثناء فيضان النيل بمعرفة موظفى الرى بنيمولى ودرس طريقة بناء مقياس فى نقطة تقاطع الطريق بالنهر يمكن قرائته بواسطة ساعى على دراجة من نيمولى وتدوين! ما يعن من الملاحظات لا عام المعلومات التي لدينا من رحلة جارستن

#### شلالات فولا

٢ مراجعة مساحة لاندن التي عملها عن شلالات فولاودراسة المنطقة لمعرفة المكان عمل قنطرة بفتحات في تحويلة تنشأ على اليابس وسد الطربق الحالى بسد مؤقت تخترقه فتحات واختيار موقع يسمع بيناء خزان يرفع منسوب اعلى مياه الفيضان بمقدار عشرة امتار

والمقصود من هذه الدراسة تنقيح فكرة الفائلين بعمل خزان للنيل عند نيمولى ومقارنتها بمشروع انشاء سد في مجر الحيل بالقرب من منبعه من محيرة البرت

قیاس منسوب المیاه بنیمولی و تقدیر منسوب الفیضان الحالی
 ومعرفة ما اذاکانت رو بیرات لامدی لم نزل موجودة ومقارنة

منسوبانها بالمساحات التي عملت حدثا

ع قياس التصرف على بحر الجيل امام شلالات فولا

دراسة الاحوال الصحية وتأثيرها في حالة عمل بناء كبير
 في هذه المنطقة

#### بحر الجبل

جيرة البرت ونقدير عرض المجرر الجبل بواسطة جسات من نيمولى الى بحيرة البرت ونقدير عرض المجري في نقط الجسات

V تقدير اطوال الاراضى التى تعلو بمقدار عشرة امتار عند نيمولى ثم تخفض تدريجيا الى اربعة عند بحيرة البرت وذلك عند كل كيلو متر وتقدير جميع النقط البارزة فى العلو وتقدير مساحة الاراضى التى ليست بمستقمات الان فى وقب النيضان وعمل دراسة خاصة اللاراضى الواقمة فى الجهة الغربية من النهر التى يقال انها منخفضة جدا ولا تسميح بعمل خزان

٨ قراءة كل المفاييس بين نيمولى وبحيرة البرت وقياس تصرف الروافد كلما امكن ذلك مع العلم بان كل مالدينا من المعلومات هو ان كربا أقرب مقياس لمخرج بحيره البرت

دراسة كل المواقع بالفرب من منبع عمر الجمل من مجيرة البرت
 التي يمكن فيها بناء قنطرة أو قنطرة بسد غاطس بصلاب حتى يمكن
 حجن مقدار من المياه ارتفاعه ارجمة امتار

• ١ دراسة المناطق القليلة العمق خلف وادلاي حيث ينبسط

المجرى في مستنقعات واسعة وحيث تسد كتل البردى المجرى ودراسة ومراقبة تأثير المواد الزراعية في موازنة البحيرة اذ ان الم اه وانخفاض سرعتها يؤديان احيانا الى زيادة المواد الزراعية وعمو السدود وربما اثر ذلك في جريان المياه في اخرى وفي الحزان أو الفنطرة المفترح بناؤها وملاحظة كمية المواد الزراعية وهذا ينطبق أيضاً على محيرة كيوجا . قرينانها في السدود السودانية وهذا ينطبق أيضاً على محيرة كيوجا . ومن ما ما من محيرة البرت وعمل تصرفات في وقت واحد على لمعرفة الفاقد بين البحيرة ونيمولي وعمل تصرفات في وقت واحد على لمير فكتوريا قبل دخوله محيرة البرت وعلى بحر الجبل بعد خروجه من محيرة البرت وربما برهن ذلك ان البحيرة سبب في ضياع المياه أي من محيرة البرت وربما برهن ذلك ان البحيرة سبب في ضياع المياه أي

١٢ اختيار نقطة مقياس دائمة مجوار مخرج البحيرة

#### « تعيرة البرت »

۱۳ دراسة ميول شواطىء البحيرة كلها . والبحث عن منجم ملح فى المهاية الجنوبية للبحيرة ومعرفة ما اذا كان رفع منسوب البحيرة وصل المنسوب لهذا المنجم ويزيد ملوحة المياه المخزونة . والبحث عما اذا كان من الممكن سده

٤ عمل جسات في البحيرة كاما امكن دلك

م ﴿ احْدْ عَيْنَاتَ مَيَاهُ الْبِحِيرَةُ فَى نَفَظَةٌ مُخْتَلَفَةٌ وَعَلَى اعْمَاقَ مُخْتَلَفَةٌ وَعَلَى اعْمَاقَ مُخْتَلَفَةً وَصَلَى الْمُحَدِّدِ الطبيعيات يعمل ما ياتى: ــ

« بحب اخذ هذه الغينات على اعماق متر وعشرة امتار في كل تقطة وبحب ان تغلل الزجاجة قبل استعمالها مرارا عديدة من مياه البحيرة في المنطقة المطلوب أخد عينها فاذا لم يعمل ذلك نشات صعوبات من وجود بكتريا أوفتجي في الزجاجة والكية المطلوبة الممل عينة هي لتر واحد وبحب اختيار اربعة نقط بالقرب من مخرج البحيرة واحدة في ميل فكتوريا واثنتين في البحيرة نفسها ويجب النقاء النقط الاخرى متفرقة في البحيرد حتى البحيرة نفسها ويجب النقاء النقط الاخرى متفرقة في البحيرد حتى تتكن من الوصول الى متوسط لا بأس به بملحية البحيرة فاذا وجدنا ان العينات التي سبق أخذها ان العينات التي سبق أخذها فرعا ادى ذلك الى عمل مساحة كاملة لمعرفة الملحية بالضبط، هذا وان العدد المذكور عاليه للعينات عجب زيادته اذا امكن ذلك »

۱٦ دراسة الحجارى التي نفذى البحيرة وقياس تصرفاتها كلما المكن ذلك وخصوصا نهر السمايكي وتقدير قوة فيضان هذه المجارى التخاب نقط موافقة لبناء خزانات لرصد التبخر وانتخاب نقط لسكن الراصدن

١٨ امتحان مقياس بيوتيابه ( بطمبه )

١٩ مناقشة مدير الملاحة في تأثير رفع وتخفيض منسوب البحيرة
 على الملاحة والنقل وخلافه

التأكد مما اذاكان فى النية اشاء بكه حديدية بين أوجندا
 والكنفو البلجيكية عرعلى مجر الجبل وعلى منيل فكتوريا وفي أى
 المواقع بكون ذلك

 ٢١ أمتحان مقياس فاجاو وقياس تصرف نيل فيكتوريا الهام مضهه في بحيرة البرت. واختيار نقطة تصرف ثابتة في هذه المنطقة

٢٢ دراسة مدخل نيل فيكتوريا في محيرة البرت ودراسة امكان نحو يل مجرى النيل لمنعه من دخول محيرة البرت واخذ مذكرات عن التيارات الداخلة والخارجة من الحيرة وعمل جسات وقظاعات على المخرج وقد كتب المستر هرست عن ذلك ما يأنى : —

« بحسن أَحَدُ الفلورسين آدَ انه صبعة قوية فالكيلو منه يكلق ممل عدة نجارت عند ما يذاب جزء منه في قليل من الماء وقد سبق ان استعملته في المستنقمات »

٢٣ دراسة شلالات مرشيسون

٢٤ دراسـة امكان سد بحيرة البرت بواسطة هويس بسيط وقنطرة وذلك في حالة ما اذا كانت البحيرة تاخذ في الصيف اكثر نما تعطى

#### بحيرة كيوجا

٢٥ امتحان اقرب شلالات خلف نخرج البحيرة ودرس تأثير
 أزالها وتكاليف التظهير بالكراكة داخل البحيرة لمرور النهر بدون
 أن يغمر فروع البحيرة التي يمكن سدها

٢٦ درانة بحيرة كيوجا وفروعها وقياس، وحمق اللداخل لتنفيذ فكرة سدها ؤعمل فنتجات أبنوية ومعرفة الاراضي التي محيط بالفروع ـــــــ الى عجما اذا كنت دسانة ات أو مؤارع أو فابات أو

صخور الخ ــ ودراسة المواقع التى يمكن عمل السدود فيها ومعرفة انتشار الملاحة فى الفروع ودراسة حالة الطفس فى حالة ما اذا تقرر عمل تطهيرات بالكراك

۲۷ دراسة مزروعات السدكما جاء بالبند ۱۱

 ۲۸ دراسة تسميلات الملاحة واتساع مناطق السكك الحديدية ومعرفة اتساعها واتحدارها ومنحنياتها واطوالها الخ

٢٩ اتخاب نقطة مناسبة لعمل تصرفات دائمة امام وخالف عيرة كيوجا وقياس التصرف ان امكن ومراقبة ما اذا كان يوجد جريان مياه داخل أو خارج المستنقمات التي تكون خلجان البحيرة ومعرفة منسوب اعلا الفيضان

٣٠ انتخاب مواضع لبناء خزامات للتبخر في مجبرة كيوجا
 وانتخاب مواقع لسكن الراصدين

١٣٢ قياس التصرف امام وخالف الشلالات واتخاب موقع لقياس التصرف باستمرار

#### بحيرة فيكتوريا

٣٢ دراسة شلالات ريبون بفكرة بناء قنطرة لزيادة التصرف في الصيف وتقدير مكمب ازالة الصخر اللازم لذلك وقيمة البناء ودراسة المنطقة لمعرفة ما اذا كانت توجد ارض صخرية وماء وعميقة تحت المياه وعما اذا كان من المستحسن قطع متر أو اثنين أو ثلاثة أو اربعة أو خسة من الصخر وعمل قنطرة بواسطة عيون ومعرفة منسوب

اعلا مياه الفيضان برؤية علامة المياه في الصخور الموجوده في الشدلات لمرفة الانحدارات الشدلات لمرفة الانحدارات وقياس السقوط وعما اذا كان من المكن بناء محطة لتوليد قوة على المرالى أو على طريق ناتوى على المر الايمن

۲۳ معرفة انحدارات نيل فيكتوريا من مخرجه الى المنحدرات اثناء النيل العالى وفي الوقت الذي تكون فيه

اثناء النيل العالى وفى الوقت الذى تكون فيه كلالات بوجد مخارج لبحيرة فيكتوريا خلاف رببون وعمااذا كان بوجدطريق طبيعى لنيل فيكتوريابدون اختراق يحيرات كيوجا ولو ان ذلك ربما كلف كثيرا لتحويل اخرى فيه معرفة الاحوال الصحية وتاثيرها فى حالة بناء كبير عند شلالات رسون

## ورصف الرحلة

بعد ان تم تحضير ما يلزم للرحلة من ادوات هندسية وآلات حوية وغير ذلك برحنا القاهرة فى مساء ٢٤ يناير سنة ٩٧٣ ووصلنا الخرطوم بحرى في ١٧ يناير وعرنا الكويرى المقام على النيل الازرق الى خرطوم قبلى — وهى بلدة خططها اللورد كتشنر

وفى يوم ٢٨ يناير سنة ١٩٧٣ قصدت جبل أوليا وهو الموقع الذى اختبر لبناء خزان على النيل الابيض وهو عبارة عن جبل صحرى على الشاطىء الاين على مسافة خمسين كيلو مترا امام المقرن أى المكان الذى تقترن فيه مياه النيل الابيض بمياه النيل الازرق عند أم درمان : وقد اختبر هذا الموقع لبناء الخزان حتى بمكن ارتكاز احد طرفيه عليه . وحتى يمكن استعمال احجاره فى البناء وبحرى النهر هناك مستقيم . وستقوم وزارة الاشغال هذه السنة باختبار القاع لمرفة درجة صلاحيته وتقرير نوع الفرش

وقد ابتدأت الاعمال التمهيدية من سنة ١٩٠٧ فقامت الحكومة ببناء مستعمرة صفيرة من المنازل الفخمة دائمية لسكن كبارا لموظفين ومكاتبهم . ومن بيونات مؤقته مبنية على سفح الجبل

وزرت الورش التى بنيت هناك وهى تكنى لعمل التصليحات الصفيرة التى تقتضيها الجالة وقت البناء وزرت الحازن التى كدست قبها كيات هائلة من الادوات الفالة للتلف والتى فكرت الحكومة



فى بيعها بالمزاد العلنى خشية من ضياعها . وقد باعت فعلا الكثير منها بايخس الانمان

وقد صرفت الحكومة ما ينوف عن المليون جنيه على مقايسة مذا الخزان ولكن نظراً الى تأخير التنفيذ يمكن اعتبار ان اكثر من

نصف هذا المبلغ فقد عاما

وفى ٣١ يناير زرت كلية غردون وأدهشنى قسم طبقات الارض لما وأبته فيه من احجار الذهب والنحاس وشاهدت بموذج طبقات الارض التى ترجيخ نظوية اللارض التي ترجيخ نظوية التكوين الرملى المتنقل بفضل هبوب الرياح. فالطبقة العليا بسمك متزين سوداء من تاثير الزرع وتتلوها طبقة الارض السوداء ممزوجة بكذر من الرمل ثم تتبعها طبقة رملية يبلغ سمكها فى بعض الناطق كذر من الرمل ثم تتبعها طبقة رملية يبلغ سمكها فى بعض الناطق كذا أو ٥٠ مترا يخللها قطع من ارض سوداء تكونت من تشبعها بالماء الناء القيضانات ثم غارت الى اسفل

وفى المساء ركبنا قطار بضاعة الحقت به عربة نوم لنا أواخترقنا الحزيرة ومررنا ايلا بمزارع القطن الشهيرة ووصلنا مكوار فى صبيخة أول فراير

وانى اكتنى هنا سعض مادونته فى مذكرتى اليومية أذ إن تقارير وزارة الاشغال أنت على وصف مسهب لهذا الخزان

عدد عيون الخزان ثمانون ومسطح كل منها ١٠٠٠ ف من ٢٠٠٠ متر وممسل ومنسوب فرشها واحد المكل وكان فدا المددمانة في التحديث الاصلى فاستعاضوا عنه بمانين و مجزا في صرف صغير من (انظر الشوية من سمعة وعدد عيون الفنطرة التي تقرر بناؤها اللان اربعة عشرة سسعة الواحدة من مرة من في المناق وسيحت في الموازنة والمحتمم سيسدون بالبناء سبعة من حمد الفرون وسيحت في الموازنة على السبعة عيون الوسطى رئي ٢٠٠٠٠٠ لهذان التي كان مقررا رجها



رقم ١ - حران مكوار

فی ذلك الوتت . واذا ما تقرر فی الستقبل البعید ری ثلاثة ملابین. من الافدنة تكون الفنطرة باحدی وار بمین عینا

وقد قدر أن يتم بناء الخزان فى بوليو سنة ١٩٢٥ وشاهدت العمل الذى كان جاريا فى بناء الجائط النهائى الايسر والقنطرة ووجدت أن المونة المستعملة حمراء وهى خليط من الاسمنت الذى يعمل هناك ومن الحمرة وتسمى الاسمنت الاحمر

وزرنا مصنع الاسمنت الذي تأتى مواده الاولية من سار على المد سبعة كيلو مترات من مشاطر على بعد ٣٥ كيلو مترا . وعلمت ان مقدار النانج هو سبعة اطنان في كل ساعة وان تكاليف الطن ٥٠٠ قرشا ومن المنتظر ان تخفض هذه القيمة الى ٣٨٠ قرشا بعد نفاذ المخزون من الفحم الذي اشترى بثمن باهظ ( انظر العمورة نمرة ٧) وفي يوم ٧ فبرابر ركبنا قطار بضاعة فررنا تباعا بجبل الاعور وسجدى وجبل الميه واخترقنا الارض العالية من الجزيرة التي لا يمكن ان نستفيد بمياه خزان مكوار وهي ارض واسعة عير آهاته بالسكان نظهر للرائي منبسطة ولو ان انحدارها من النيل الابيض للنيل الابيض للنيل الابيض

وعند وصولها الى محطة حـلة عباس وهي قرية صفيرة الشأها المساكر السودانيون بعد التجريدة في عهد الحديو السابق زلها من القطار وشاهدنا كو بري كوستى وهسو الكوبرى الوحيد على النيل الابيض ومن هناك استقلنا الساعة الاولى بعد الظهر الباخرة (حنك) لى ان وصانا بعد هنجة الى ابى زيد الواتعة على مسانة . ٣٠٠ كياو مترا



رقم ٢ - دهمنع الاسمنات بكوار

من الخرطوم وقاع النهر هناك عال جدا وقطاعه متسع

ثم ابتدأت غابات السنط تفرب من الشواطىء وتتكانف الى ان غابت عن الانظار حوالى الساعة الرابعة وتكانفت الحشائش الطويلة ما فيها البردى ثم مررنا بصخور الزليط حيت قاع النهر صخرى ومتسع وتناقشنا فى أوفقية عمل خزان آخر فى هذه النقطة لمساعدة خزان جبل أوليا بدلا من رفعه فيتكون بذلك حوض بين الخزانين تخفظ فيه مياه النيل الابيض ابان ذروة فيضان النيل الازرق

ثم مررنا فى النهر بين جلمين مرتفعين على مسافة بعيدة من الشاطيء وهو نقطة اقترح السير ويليام ولكوكس انشاء الخزان بها بدلا من جبل أوليا ووصلنا بعد برهة الى الموقع الذى يعمل فيه المستر ولز تجاربه فى زراعة الفطن لتعميم نشائحه على مساحة واسعة تبلغ النصف مليون من الافدنة عند تونجا

مم امضينا يوم ٣ فبرابر بالباخرهواستاً نفناالمسير فررنا نباعاً بالدنك وبحبل احمد اغا ووقفنا هنيمة عند جزيرة دبيكر امام بربيت

وفي يوم ع فبراير وصلنا الى بلدة كودك التى اشهرها التاريخ باسم وفي يوم ع فبراير وصلنا الى بلدة كودك التى اشهرها التاريخ باسم افتقده الواقعة على مسافة ١٥ كيلو مترا منها ورأينا بقايا الحصن الذي احتله مارشان الضابط الفرنسي وتركه بأمر حكومته بعد مقدم اللورد كنشنر. وقد بنى هذا الحصن العساكر المصرية قبل المهدى ولم يبق منه الا الجدار الواقع على مرتفع الشاطىء ( انظر الصوره عمره ٣) وفي الساعة السادسة مساء وصلنا الى الملاكال ( انظر الصوره عمره ٣) مدره ٤) وقيل ان اسمها الحقيقي ماكان واظها مثني اللفظ العربي



رقم ٢ - قاشوده



Leng = alk als

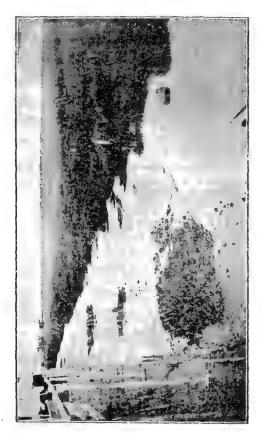
« ملك » واسمها بلمة الشلك « إشوانج » وأهاليها نصفهم عراياتهاما
 وتستر بعض تسائها عوراتهن بقطعة من الفماش

والبلدة واقعة على الشاطىء الايمن للنيل الابيض واهم ما فيها مستعمرة الرى بمبانيها الفخمة الواقعة خلف الجسر مباشرة . وتوجد البلدة الحقيقية جنوب مستعمرة الرى وعلى مقربة منها يقطن ملك الشلك . وعلى شاطىء النهر مستشفيان بنى احدها الجيش المصرى على عواميد من الاسمنت وقامت حكومة السودان ببناء الثانى بعد الن دفعت لها مصاحة الرى ٣٠٠٠ جنيه

تركنا الملاكال في صبيحة يوم ه فبراير وعند الظهر مررنا بقم السوباط الذي يصب مياهه عمودية على النيل الابيض. ثم مررنا بقا يقانيكانج جيث يوجد مقياس النيل. ثم دخلنا منطقة لابرى فيها سسوى الاشجار الحترقة بين الحشائش الناشفة الصفراء أو المحترقة السوداء وترى هناك النيل بغير جسور تعلو مياه فيضانه ما جاوره من الاراضى الواسعة وهو ضياع معيب المياه يجب تلافيه بعمل جسور لحذا المجرى الطويل

وعند الساعة الخامسة دخلنا بحر الزراف (انظر الصورة نمرة ه) فاذا بسطحه يغطى بكثير من الحشائش العائمة التي يسمونها «كرنب النيل » وله جسور عالية علمت انها أنشئت بتطهيره بالكراكه في الاثنى عشر كيلو مترا الاولى من مجراه . وبعد ان عدنا الى الفم قمنا متجهن الى مجرة نو

وفى صبيحة يوم ٣ فبرابر استيقظنا فاذا بالجرى كمتنفه حشائش



دقع ٥ – عمر الإداف

عالمية من ثلاثة انواع ـــ البوص وطوله يتقارب بين الثلاثة والخمسة المتشار والبردى المشهور بساقه الطويل وقبعته المكونة من أوراق. رفيعة وام الصوف وهو عبارة عن الياف تشبه الياف الفصب

وفى الساعة الثامنة صباحا رسونا عند مقياس بحيرة نو الواقع بعد ٥٠ مقرا خلف البحيرة وهو من الرخام ثم انجهنا سيرا على الاقدام الى البحيرة وسط ارض وعرة مغطاة بالحشائش تغمرها مياه النيل الابيض اثناء الفيضان لعدم وجود جسور تحفظ المياه وسط المجرى. فتضيع هذه المياه سدى

غادرنا المقياس ودخلنا بحر الجيل بعد ان مرزنا امام مخرج بحيرة نو فاذا بالبحيرة على العين طولها ٢٠ كيلو مترا وعرضها يتفاوت بين خمسة كيلو مترات وتمانية . ملائى بجزائر البردى ويفصلها عن بحر الجبل جسر من البردى تخلله المياه . وهناك عن بعد مبان لشركة انجلبزية على شاطىء البحيرة للانتفاع بالبردى فن سيقانه تفتل الحبال ومن شوشته أو ورقه تكبس قوالبا تستعمل فى الحريق وهى اقوى. نارا واطول احترافا من الحشب

هذه صناعة مكسب عظم و يجدر بشركة مصرية ان تنتفع منها: اذ ان المواد الاولية موجودة كلها ولا يعوق الرواج سوى تحسين. المواصلات والنقل

دخلنا فى منطقة السدود واذا بالالسان لا برى سوى مستنفعات. واسعة ذات اليمين وذات الشال ملاً ى بالبردى الذى يتفاوت طوله بين ثلاثة وخمسة امتار فيخال الرائى انه وسط زراءات خضراءعالية بشكل منتظم بلون واحد تخالها بين آوية وأخرى مجيرات مختلفة الحجم ورأينا على البرالاين عند فم محر الجبل جسرا صفيرا قصيرالطول أنشىء بالكراكات ولم أر الا انذر البسير من الاعشاب العائمة في الحرب بخلاف بحر الزراف

وبحر الجبل هذاغير منتظم في مجراه كثير الاعوجاج كبير التفاوت في عرضه وعمقه فبيها يقدر عرضه به ١٧٠ مترا عند الفم اذا به عند كيلو . . . . . . ٤ يتفاوت بين ١٨٠ و ٢٠٠ متر

وبعد ان تركنا مقياس خليج الجاموس (بافالو) ازداد عدد البحيرات الصفيرة على الجانبين وسط البردى ومنها ما هو متصل بالنهر وما هو بعيد عن بجراه وثناقشنا في اقتراح بعضهم لسمد هذه القطوع وكانت نتيجة المناقشة ان كمية التبخر من سطح مائي اقل بكشير منه من أوراق البردى وانه لوكانت منطقة السدود عبارة عن يحييات واسعة بدلا من مستنقعات البردى لقل الضائع وزادت كمية المياه وعند وصولنا عند الكيلو، ٩ وجدنا المجرى منتظما بين جسرين صفيرين الى ان وصلنا الى مقياس حلة نوس فوجدنا مياه النهر غير معتصلة واضطررنا لاستعمال الميزان لرصد المنسوب

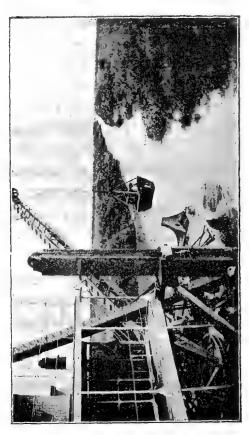
تركنا حلة النوير ولم يزل النهر بين جسرين غير أنه لوحظ أن قطوعا عديدة توصل مياه المجرى الى مستنقعات البردى والى البحرات الصغيرة

ثم دخلنا القطع نمرة (١) الذي عمل في سنة ١٩١٠ لمرور ألياه من بحر الجبل الى بحر الزراف وكنا قد مررنا بالفطع نمرة (٢)الذي عمل في سنة ١٩١٣ خلف هذا الفطع البساعد مرور المياه بين الجبل. والزراف . وذلك بعد ان أنى القطع تمرة (١) غائدة كبرة جمات. القائمين بالرى في السودان يقومون بممل القطع عرة (٢)

وفي صديحة ٨ فيرابر مررنا في القطع الذي ينلغ طوله ٨٠٠ ٣ مترا وعرضه المتوسط ٤٠ مترا وعمقه خسة امتار ووصلنا بعد الزراف بمد هنيمة فاذا بعمق المياه قد قل كثيرا واذا بنا نرى المياه تمر في المجرى القديم تاركة التحويلة التي عملت لتعديل سير المياه عند خرجها من القطع واذا بالتحويلة قد طمست عاما وسدتها الحشائش مما دل على ان التعديلات القصيره في الجارى الكبيرة لا تأني بالفائدة ان لم تكن العناية بتطهيرها مستمرة أو اذا لم تعمل لها من الرؤوس ما يضهط الماه الى اختراقها

عدنا بعد مسيرة ثلاثة كيلو مترات من بحر الزراف الى نهاية القطع حيث يوجد مقياس لبحر الزراف ووجدنا المياه غير واصلة اليه. ثم اخترقنا القطع ثانية فوجدنا قطوعا كثيرة مجسر به علم لنا ال عجول البحر هي التي احدثتها عند ورودها المياه وخروجها منها ورأينا عن بعد كراكة الرى « عقرب » التي جاءت الطهير الفطع ثمرة (خ) فهدنا ادراجنا لمعاينتها ( انظر الضورة نمرة ٦ ). ثم وصلنا الى مقياس غاية الاندريب فوجدناه قد سقط في الجرى

وبعد ان مرزيا سلاة شامبي المشهورة بشجرها الذي تعمل منه الفوارب الصغيرة شأهدنامدخل نهر اداي وهو نهر مواز لبحر الجبل ثم وصلنا الىبلدة بارى فيصبيحة يوم ١٠ فبرا يرودخانا تدريميا



رقم ٢ - قطع الزراف

فى ارض سوداء على الشاطئين وكدنا ترى نها ية منطقة السدود أذ الفطع البردى وبعد هنهة خرجنا من منطقة السدود

و بعد ان مررتا سادة السمسمة القديمة حيث عسكر الجيش البلجيكي في سنة ٢٠٥ اشاهدنا جبل لادو بقمتيه العالميتين وقمته النالثة القيلة الارتفاع ثم وصلنا بلدة المنجلا فاذا بالجرى عريض والبلدة واقمة على الشاطىء الاين وبها لمصلحة الرى مكتب واسع يشرف عليه مهندس مضرى

وفى صبيحة يوم ١٧ فبرا زتركنا منجلا وابتدأ النهر ينفرج كثيرا وتعددت جزائره وقل عمقه حتى تعذرت الملاحه ثم وصلنا الىجوبا فى صباح ١٣ فبرابر وهى آخر نقطه ملاحية على النهر ابان انخفاضه وتبعد عن الرجاف بمقدار ١٣ كيلو مترا وهذه الاخيرة هى الحطة النهائية للملاحة السودانية

جهزا امتعتنا وقسمناها الى احمال صفيرة حملناها على سيارات ضبخمة و بعد مسيرة ساعة وصلنا الى الرجاف بالرغم من وعورة الطريق والرجاف هذه بلدة جميلة كبيره الاهمية من الوجهة التجاربة لوقوعها على مفترق الطرق بين السودان وأوجندا والسكنفوا

عبرناً النهر عند الرجاف بعد ان ساعدنا مأمور المركز على تجهيز قفلتنا للسير على الاقدام ما بين الرجاف ونيمولى

ثم سرنا يقفلتنا ( انظر الصورة نمرة ٧ ) التى كانت مكونة من مائة حامل وسبعة خدم وقد كان الطريق وعراً للغاية بين الرجاف وثيمولى لدرجة جعلت الدراجات التى كانت معنا قليلة الفائدة



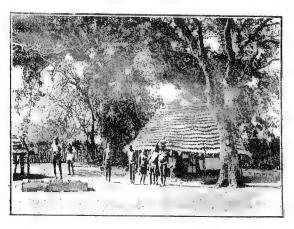
رقم ٧ ـــ الحمالون بالسودان

وصلناعند كيلو ممرع الى أول منزك استراحة ومنازل الاستراحة هذه هى زرائب من نوع حقير جدا فضلنا المبيت فى العراء داخل سورها الخارجى عن المبيت بها وهى توضع دائماً فى الاماكن العالية وتقطع الحشائش حواليها اتقاء لبعوض الملايا مرض النوم

ثم استأنفنا المسير وفي يوم ١٦ فبراير وصلنا آخر النهار عند الكيلوا • • ٤ ر • ٥ حيث يوجد منزل استراحة آخر اسمه «كيريلو» وقد كان كل الطريق عبارة عن خيران ومنخفضات وكانت اغلب الاشجار من نوع المحنة والصفصاف . وفي آخر نهار ١٧ فبرا يروصلنا الى منزل لمستراحة اسمه «رمجو» بعد أن قطعنا مسافة تكتنفها الجبال الشايخة وتعلوها الاشجار الخضراء ( انظر الصورة بمرة ٨ )

وفى ١٨ فبرابر وصلنا آخر النهار عند الكيلو ١٨٠٥٠٠ حيث يوجد منزل استراحة اسمه « أوما » وهى نقطه الطريق الفاصلة بين المنطقة السيمة التي مررنا بها وبين المنطقة الموبوعة برض النوم ولا يسمح للحمالين الاتين من الرجاف باجتيازها فوجدنا جمالين آخرين من سمولى في انتظارنا

وفى يوم ١٩ فبراير استاً نفنا المسير فوجدناالطريق سهلا فىالنصف الاول ومن الوعورة بدرجة لانوصف فى نصفه الاخر وهكذا سرنا فى طريق شاق الى ان وصلنا استراحة الرى بنيمولى يوم ٢١ فبراير.



رقم ٨ــمنز ل١ستراحة

وهناك زرنا موقع المقياس ومكان قياس التصرف

وهناك جبل مقابل لنقطة التصرف أمكن الاشراف منه على الموقع عاما . ومنه برى ان النيل عند نقطة اتصال السودان بيوجندا بر بمنحن حاد تخبط الاغلبية العظمى من مياهه بين صحور شلالات يجولى الصغيرة التى بباغ سقوط المياه عليها معرا واحدا . وبرجزه صغير من التصرف فى خور طوله . ٢٥٠ منيا لا يتقابل مع النهر الا تعلف نقطة التصرف فى خور طوله . ٢٥٠ منيا لا يتقابل مع النهر الا لا تعطى تصرف النهر باهمه وكان يحسن اختيار نقطة أخرى خلف ملتق الخور بالهر الا أنه نظرا النقشى يعوض مرض النوم فى هذه المنطقة الاخيرة اتفقنا بعد المداولة على الاحتفاظ بموقع التصرف الحالى على شرط ان يقاس الخور مرة فى الاسبوع وبضاف تصرفه على الرقام التى تقاس فى المجرى الرئيسى

وتناقشنا فى احسن موضع لخزان جديد يبنى في نيمولى فاتفقنا مبدئيا ان يكون عند موقع التصرف اذا ماعتمدت فكرة بناء خزان هناك لانه لا توجد اراض عالية امام هذا الموقع

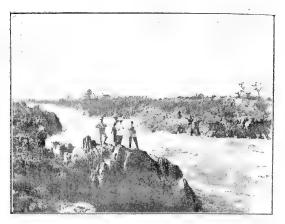
وفى يوم ٢٧ فبرابر تسلقنا جبل بنيني الواقع على الشاطىء الابمن فاشرفنا على مجرى المهر بين شلالات بيمولى وشلالات فولا فاذا بالمهر بمر فى واد منخفض ثم يحنى بزاوية حادة فيمر من الجنوب الى الشمال ويصب فيه قبل انحنائه نهر انباهنا ثم بمر فى واد ضيق تكتنفه أراض عالية على الجانبين . واذا ما ترك النهر جبل بنيني بمر بين جزائر صغيره مفطاة بالهردى وتضيع معالمه (صورة بمرة م، ) ثم يعود جزائر صغيره مفطاة بالهردى وتضيع معالمه (صورة بمرة ») ثم يعود



رقم ٥ ـــ بحر الجبل أمام فولا

فيجتمع ثانية لينقسم المجرى الى فرعين تاركا جزيرة واحدة ثم تبتدىء شلالات فولا عند رأس الجزيرة الخلفي

يضيق المجرى عند مبدأ الشلالات ثم بمر النهر على أول منحدر ثم على ثان وعملت ورابع فى مسافة مائه مر تقر ببا ويستمر ضيق المجرى تدريجيا الى ان بمر النهر على منحدر خامس وعرضه حينئذ لا يجاوز الفلاثين مرا قاذا ماوصل الى المنحدر السادس أو النهائي كان عرضه ما بين ١٨و٠٧ وترا فقط ويتسع تدريجيا فى مسافة ما تى مترا الى ان يصل الى المركة التى تنشا عادة بعد السقوطات الطبيعية من تأثير المياه الراجعة ( انظر الصور عرة ١٩٠٠)



رقم ١٠ ــ شلالات فولا

وقد نبین ان مجموع السقوط مابین مبدأ الشـــــلالات ونها نها ۱۱۷۷۸ منرا وبین نیمولی ونهایة الشلالات ۱۸ منرا فی مسافه ستة کیلو منرات وهو سقوط عظیم

وفى يوم ٧٣ فبرابر عاينا الحور الواقع في البر الايسر وتبين انه يمكن تحويل مياهه الى امام نقطة التصرف بانشاء مجرى صغير و ذلك يستفى عن قياس تصرف الحور كل اسموع ويكون التصرف عند يمولى هو التصرف الحقيقي لبحر الجبل فى هذه المنطقة

وفى وم ٢٤ فبرابر ركبنا الباخرة ليفنجستون وهي باخرةارسلمها الينا خصيصاً حكومة يوجدا لنقلما إلى جوار بحيرة روبي فحمدنا الله



رقم ۱۱ – شلالات فولا

على عدم اضطرارنا الى المدير على الاقدام كما كان متوقعا نظراً اللانخفاض مناسب النيل

اخذنا الباخرةمن المرسى عندحدود بوجندا امام قم نهر ادينامى الذى يضب فى بحر الجبل على شاطئه الابمن مسافة . ٣٠٠ مترا امام شلال نيمولى

ولما كانت المعلومات المطلوب الحصول عليها في هذا الفسم من النبيل تحصر في معرفة عرض المجرى وعمقه وارتفاع سواحله وبعد الحيال عنه . وبالاحرى دراسة حوض خزان يهني عند بجولى تكون الزنفاع المياه المامه مباشرة عشرة المنار . فالى سات في هذا بموجز بسيط عما دونته في مذكرتي اليومية عن هذا الخصوص : —

بعد ان سبرنا غور سد رملی غاطس امام شلالات نیمولی وجدنا ان عمق المیاه فوقه یتراوح بین ۲۰۰۰ متر و ۱۳۷۰ متر واماهه مباشرة . پر ۳۸ متر وعرض النهر ۳۲۰ مترا و هو مجری فی هذه النقطة بین مسملین قایلی الارتفاع والجبال تبعد مسافة ی أو ۵ کیلو مترات من الحجری عند کیلو ۲۰۲۰ عرض النهر ۳۰۰ متر و عمقة ۲۰۳۰ مترا ولا تزال الجبال علی البعد نفسه من المجری

كيلو متر ١٨٠٠ عرض المجرى ٣٥٠ مترا وعمقه ٥٥٠ مترا وعمقه ٥١٠٠ مترا وحردنا الميل. « « ١٠٠٠ من الداخلي المهجرى مقطى بالحطب وام الصوف وعلى الشاطىء بعض شجيرات الدوليب « « ١٠٤٠ مرزنا امام بلدة دوفلى الواقعة على الشاطىء الايسر وهى الحطة المشهورة التي كانت ملكا المجيكا والتي عسكر فها امين باشا معوث

« « ٨٠٠٠ عمقالمجرى ٠٠٠، متر وتوجد جزيرة في وسطه

الحكومة المصرية

- « ۳۰۰ و انتهت الجزيرة وسار النهر في واد تكتنفه الجبال على ابعاد تختلف بين ۲۵۶ كيلو متر
- « « ۱۰۱٬۰۰ مررنا بمصب نهر انجو يمى وعلى الشاطىء الايمن, تل من الرمل ارتفاعه سنة امتاروطوله لا يقل عن الاثنين كيلو متر
- . « « ١٩٧٠. انفرج المجرى كثيرا واصبح فى شــكله كالنيل. الابيض امام منطقة السدود
- « « ۱۸٬۷۷ وقفنا على محطة جو برى لاخذ حمولة من خشب الوقود ( انظر الصورة نمرة ۱۲ ) وهي تبين شكل مرسى البواخر في تلك البقاع )
- « .« ۲۰۰ رسم۱ انفرج المجرى واصبح متسما تكتنفه المستنفعات. ويشيه منطقة السدود

كيلو متر ١٥٧٠٠ عرض النهر ٥٠٠ مترا وعمقه ٥٥٠٣ مترا وعلى شاطئه الايمن سهل منخفض تفمره مياه الفيضان

« « ۱۳٬۸۰۰ عر المجرى في سهل منخفض وينفرج الى الجنوب

« » ، ، ، ، ، ، ارتفع السمل جدا حتى اصبح فوق منسوب المياه

بمشرة امتار الا ان عرض المجرى لم يزل واسما وعمقه أربعة امتار والجبال على بعد اربعة أو هسة

کیلو مترات

« « ۲۱٫۲۰۰ عرض المجرى ۲۰۰ متر الى ۷۰۰ متر وعمقه ۱۰رم متر

٣ مررنا امام جبال كوكى الواقعة على الشاطىء الايسر
 على مقر بة من النهر

« « ۲۹٫۲۰۰ مررنا أمام بلدة أور بي

و یمکن القول آن بحر الجبل ما بین بیولی و أورببی بمر فی واد تکمتنفه الجبال وعرضه پتراوح بین أربعه کیلو مترات و ۱۷ کیلو مترا وعرض المجری یستراوح بین ۱۷۰ مترا و ۷۰۰ مترا ولا بد من التنویه بان الحرط التی قامت بعملها حکومة بوجندا لا یعطی فکرة حقیقیة عن عرض المجری اذ انهم بینوا علیها ما تغمره میاه الفیضان من السواحل کمجری النسیل نفسه

عندكيلو . . . رسم عرض المجرى ١٩٠ مترا وعمقه عشرة امتار واقتربت الجبال على الشـــاطىء الايسر حتى اصبحت على مسافة كيلومتر واحد كيلومتر ٢٠٠٠ وكيلو ٢٥٠٠ اعتدل المجرى واصبح عرضمه ٣٥٠ مترا وعمقه ١٥٠ مترا واقتربت الجبال على الشاطئين وخصوصا الايمن

« ۲۰۰۰، ۲۶ اصبح جبل الشاطىء الايمن على حافة المياه وعرض المجرى . . . ه مترا وعمقه ۳٫۳۰ مترا وانقطعت المستنقعات وارتفع جبل الشاطىء الايسركيرا

« « ۲۰۰۰ جزيرة وسط المجرى

« « « ۰۰۰ ر۶۶ عرض المجرى ۵۰۰ مترا وعمقه ٥٥٠ مترا

מ « יידעף א מ אנץ מ « מירץ מ

« « ۱٫۲۰۰ انخفض منسوب الوادى كثيرا وأصبح عرصه العادمة على عنه الميانية كيلو مترات وهنا الاحظ ان خزان نيمولى عند اغراقه لهذه المنطقة لا محدث ضروا كبيرا

لعدم وجود اهالى بالمرة

 « ۱۰۰۰ مررنا ببلدة لیری عاصمة مدیریة جولو ورأینا نهر بوانکی الذی بصب علی یسار المجری

« ۱۹۰۶ و الحق المياه حتى وصـل مترا واحدا وذلك
 لكبئرة وجود الجزائر وسط المجرئ

۵ (۱۹۸۰۰ مرونا بمرتفع عند حافة المياه على الشاطىء الآيسر يعلو السطح بمقدار عشرين مترا والمحرى هنا كثير الجزائر المفطاة بأم الصوف والبردى
 ۵ (۱۹۷۰۰۰ اصبح المجرى وسط منطفة سدود

كيلو متر . . . رلام عرض المجرى ١٥٠ مُتراً وعمَّة ١٥٠ مترا « ﴿ فَ مَرَكُمُ وَقُفْناً الْمَامُ بِلَدَّةً شَاكُو خَيْثُ الْعَمَقَ قَلْيُلُ جَدَّا وهِي تخطة خَشْب وقود

رَوْقِ نَوْمَ ٢٥ قُراْرِ سَرِنَا لَهُوْ مِنَا لَقَلَةً عَمْقَ الْمَيَاهُ وَعَنْدَ كَيْلُو . ٥ (١٥) شاهدنا على الشاطيء الابن تلا عالميا بالقرب من المجرى وكارف الساءالوادى يقرب من الحسة كيلو متزأت وعلى الشاطيء الايسر غاية متسمة عالية الاشجار كثيقتها . وعند كيلو ٢٠٠٠ كأن عرض المر . ١٧٠ مترا وعمقه ١٠ره مُترثم أستمر العرض في الأزدياد الى أنَّ وَضِلنا الى كَيْلُو مُ . . زَلَامَة قَادًا نه . . ٣ مترا واذا بْالْعَمِقُ ٱلاَّتُهُ آمَّتُارِ واتسع الوادىحتى صار عمانيه كياو مترات وزادتشبع المياه بالحشائش والاعشاب ثم اقتربت الجبال ألتي على الشاطيء الايسر من المجرى وعند كيلو . . . ره ١ تفيرت الظبيعة وعاد النجري كانه في منطقة السدود وعرضه ٢٠٠٠ مترا وعمقه ١٤٥٥ مترا ثم ما زالت خالته لسوء وجزائره تزداد حتى وصلنا كيلو ١١١٠٠٠ فكدنا المتقد ان المر مسدود تماماً لكنرة ما به من الاعشاب المكثيفة مم عادت الحالة فتفيرت عندكيلو ١١٣٠٠ وأصبح الهر يحرى بين ساحلين عالمين أرتفاعهما عن سطح الماء لا يقل عن العشرة المتار وأصبح عرضـــة ۲۰۰ مترا وغمقه ۲۰۰ مترا

وعند كيلو ١٠٠٠ره ١ زادت كمية البردى الاان النهر لم يزل بين حسوره العالمية وعدنا ندريجيا الى حالة السدود وما زلنا كذلك بين المستنقمات آونة والسواحل العالمية أخرى الى ان وصلما ألى كيلو ۱۳۵۰،۰۰ فاصبح عرض المجرى ۲۲۰ مترا وعرض الوادى يه کيلو مترات وشاهدنا عند کيلو ۲۰۸۰، مصب نهرين صفيرين

وبالغرب من الكيلو متر . . . ره ١٥ وصلنا بلدة موتير وهي آخر محطة ملاحية على النهر في ذلك انفصل لا يمكن لباخرتنا الصفيره ان تتعداها افلة عمق المياه في النهر بينها وبسين امام يحيرة روبي ولو ان البواخر الكبيرة بمر فيها بسهولة زمن الفيضان

فنقلنا امتعتنا الى فلوكة من الصاج قامت مباشرة الى جهة. الجنوب ووجدنا نقطة نصلح لبناء مقياس النيل، لى الشاطىءالايسر

وفى يوم ٢٦ فيرابر غادرنا موتير فوصلنا بلدة وادلاى القديمة الواقعة على الشاطىء الايسر وفيها آثار المعسكر المصرى تحت قيادة الهين باشائم مررنا ببلدة ألور على الشاطىء الايسر وبلدة وادلاى الجديدة وهي تقع عند الكيلومتر ١٦٤على الشاطىء الايمن

وعند الكيلومتر ١٩٨٨ مررنا بمصب نهر أورا على الشاطىء الايسر وعند كيلو ١٩٨٨ مررنا بمصب نهر أومى على الشاطىء الاين وحود وكلا النهرين لا نجاوز عرضه الثلاثين مترا ، ولا نزاع فى ان وجود هذبن النهرين فى ذلك الموقع من المجرى مما ساعد على تكوين بحيرة دوبى اذ انهما يكونان بما يأتيان به سنويا من الطمى والرمل سدا غاطسا يرفع منسوب القاع ويحجز جزءا من الماء يرتد تأثيره الى الامام فيكون البحيرة ، ولوحظ ان المجرى يتسع ندريجيا امام مصب أومى فيكون البحيرة ، ولوحظ ان المجرى يتسع ندريجيا امام مصب أومى فيمد ان كان عرضه ٢٠١١ مترا عند يسلو ٢٠٠٠ مترا عند يسلو ٢٠٠٠ مترا عند

ثم دخانا بحيرة روبى عند كيلو ١٠٠٠ والإحظنا ان عرضها المتنوسط مترا واحدا أو اقل المتنوسط مترا واحدا أو اقل وعرض الوادئ أى البحيرة نفسها وماحوالبها من الارض المنخفضة ستة كيلو مترات

والبحيرة ملائم بالحشائش العائمة التي تفذفيا في المجرى أبان الفيضان وتغذي بها منطقة السدود وهي من نوع أم الصوف

نقلنا الى باخرة تسمى «صموبل بيكر» وهى باخرة حموانها منه وكانم المخرة عموانها منه والمحادة والمحادة والمحادة المحادة ا

وعند كيلو ١٨٥ مررنا بموقع عرض الوادى فيه لا بزيد عرف ١٠٠٠ متر وعلى جانبيه تلول عالية من الرمل فتبادر الى ذهننا درج هذه النقطة كوقع صالح لعمل خزان لاعتدال المجرى وضيق الوادى ولى ان الموقع ليس صحريا وعند كيلو ٣٠٠ شاهدنا مصب نهر صعير على الشاطىء الايمن واتسع الجرى تدريجيا فتتحول تدريجيا من بحرى على عادى الى مخرج هذا النهر من مجيرة عظيمة وأصبحت المياه كثيرة على مواج يعاو سطحها جزائر عديدة من الحشائش العائمة

وعلى مسافة ١٥كيلو مترا من النقطة السابقة وقفــنا على بلدة

بنيامور الجديدة لاخذ ما يلزم من خشب الوقود وقسنا عرض الحبري. فاذا به ١٠٥٠ مترا والممق ٥٥٠٠ مترا ( انظر الصورة عرة ١٢ )

ولا بد من القول هذا ان نقطة مخرج بحر الجبل من المحدة لا مكن تحديدها تماما أذ ن البحيرة الواسعة يصيق عرضا تدريجيا عند الخرج ونقل بموجاتها ولا تتفير هذه الحالة الى ما يسمي عرفا بمجرى.

وعلى مسافة ٢٢٨ كيلوا مثراً من خط السير الذي اتبيناه من نيمولى مرزنا بمصب نيل فكتوريا في محيرة البرت في الجهة الشرقية وبلدة بانيامور في الجهة الغربية والمتدأت الباخرة لتلاعبها الامواج تم وصلنا ميناء بيوتيابه مساء٣٠ فبرابر

حدث ان صدرت الاوامر الى مهندس الباخرة للقيام فى الصباح الى بلدة كسينى ميناء الكنجو البلجيكية فقررنا ان نوافق الباخرة لانناعددنا ذلك فرصة تسمح بمشاهدة البحيرة من مبدئها الى مهايتها لو ان برنامجنا يحتم تكرار هذه السياحة وأنى اكنفى بماه ض مادونته فى مذكرتى اليومية عن ذلك: —

ا غادرنا يبوتيانه صباح يوم ٢٧ فبراير قاصدين كسيني الواقمة في لركن الجنوبي الغربي الجيرة البرت ويمكن ان يقال على العموم ان البحيرة عبارة عرب سطح ماثي تحيط به جبال عالية بارتفاع واحد تقريبا يتخللها قمم مرتفعة متباعدة



رقم ۱۲-مدسن على عرالجدل

سارت الباخرة بنا على مقربة من الشاطي الشرقي فشاهد اعددا كبيرا من الامهر الصغيرة تصب في البحيرة بعد انحدارها على ميول الجبال انحدارا منتظما أو سقوطها دفعة واحدة او على دفعات متعددة قوقى واجهات الجبال الرأسية او الكبيرة الانحدار ثم مرورها وسط مساطيح يتراوح انشاعها بين المائة متر والالف ويتراوح ارتفاعها عن مطح الما بين السبعة المتار والحسة عشر

وقد لاحظنا تكوينا خاصا لمصبات هذه الأنهر في البحيرة اذ كون كل نهر منها مما يأتى به من الرمال والصخور اثناء سقوطه ميناء صغيرة بشكل حسر يقارب ربع دائرة او قطعة من منحن مقعر يبتدىء عند نقطة الانصباب ويعجه الى الشمال متتبعاً في ذلك مجرى التيار في البحيرة و مختلف حجم هذه المين باختلاف حجم الأنهر فاوسعها واكبرها ميناء بيوتيانه الذي كونه نهر كاجيرا

وعند الساعة الواحدة بعد الظهر وصلنا بلدة كسيني فشاهدنا حركة نقل كبيرة وسط مستعمرة صغيرة ولا غرابة في ذلك اذ انهذه البلدة هي الميناء الوحيد لمناجم كياد الذهبية التابعة لبلجيكا

وفى ٢٨ فبراير عدنا الى بيوتيابه فبحثنا عن المقياس فعلمنا ان فيضان سنة ١٩١٦ وسنة ١٩١٧ قد غمره تماما ولم تر الا مقياسا مؤقتا من الحشب فرصدناه ( انظر الصورة عمرة ١٣)



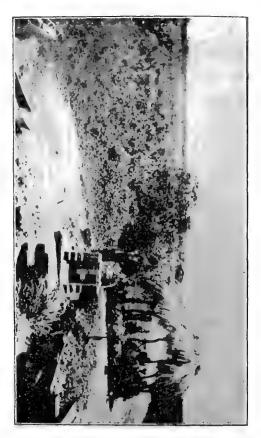


وبلدة بيوتيابه هذه فى غاية الحقارة وعلمنا أنه لايمكن تعميرها لتفشى مرض الملاريا الناشىء عن وجود مستنقعات صغيرة حوالمها وقد جعلنا وجهتنا بعد ذلك بلدة بورمسندى الواقعة على نيل فيكذوريا والتي نصل منها الى بلدة نناسجا الى نهاية السكة الحديدية الموصلة الى محيرة فيكتوريا فأخذنا سيارة كبيرة ( بعد ان تركنا ما أكننا الاستغناء عنه من المتعتنا في مخازن الجارك)

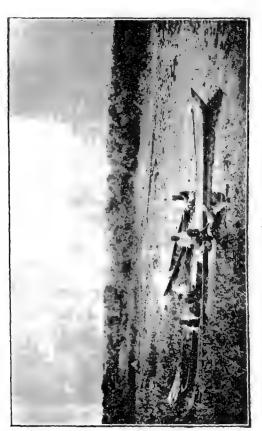
عر الطريق في العشرة كياو مترات الاولى في منخفض لا يعلو عن سطح البحيرة بأكثر من اربعة امتارتم يبتدى بعد ذلك في تسلق الجبل اذ ان منسوب الطريق عند بيوتيانه ١١٩ مترا ومنسوبه عند بلدة مسندي ١١٤٠ مترا وهو طريق صخري يشبه مثيله في المناطق الجبلية في أوربا بما عليه من الكباري فوق الأمهر والوديان والبراخ فوق الجداول والمصارف

وعلى جانبي الطريق مزارع واسعة يسمومها «شامبي » معزرعة قطنًا وبنًا وموزًا والزراعة الناجحة فيها هي البن

وصلنا مسندى فى المساء وفى صبيحة اليوم التالى (أول مارس)، تركناها واستأنفنا السمير فشاهدنا لاول مرة وزرعة دخان علمنا ال مجارمها غير رامحة لرداءة نوعها ووصلنا حوالى الظهر الى بور مسندى فرصدنا المقياس عند الموردة (انظر الصورة عرة ١٤ والصورة عوة ١٥)



رقع ١٤ - يورت مسندي



رقم ١٠ - عراجيل - الفوارب

ثم استقلنا الباخرة « استانلي » وبعد مسيرة خمسة كيلو مترات شاهدنا مصب ثهر كافو فقدرنا عرضه بثلاثين مترا على جانبيه البردي بعرض لابقل عن الخمسين مترا ثم زاد عرض النهر تدريجيا حتي تحول الى مستنقع تكتفه الحشائش والبردي

ومررنا بمصب بحيرة كوانيا فى كيوجا ثم دخلنا بحيرة كيوجا فى. الليل وفى يوم ٢ مارس استيقظنا فاذا بنا وسط ضبأب كثيف مر. الناموس بكل انواعه واحجامه

رست الباخرة على كيلى وهى اهم مينا التصدير القطن على البحيرة فرأينا بالات عديدة من القطن تحت الشحن — و بفحص نوع القطن وجدت لونه وماديا اكثر من لون القطن السوداني وشعرته اقل بكثير في الطول من القطن المصرى

وتناقشت مع رفاق فى صعوبة سد اذرع البحيرة سدا ناماليتمكن النهر من اختراق المنطقة فى مجرى منحصر كما كنا تفكر مبدئيا ورأينا ان هذا العمل يكاد يكون مستحيلا لان الاراضى التى حول البحيرة إخص الااضى المنتجة فى اوجندا والبحيرة هى الطريق الوحيد لنقل الحاصلات

تركنا كيلي ومرونا بين جزيرتين صخريتين وسـط البحيرة ثم رسونا عند بلدة يوجندو حيث يوجد بها محاجان للقطن اشركة زراعة القطن البريطانية وقد قمنا بعمل ميزانية لمعرفة المنسوب الذي ارتفعت الليه مياه الفيضان سنة ١٩١٧ فوجدناه ١١ر٥ مترا اعلى من منسوب المياه الحالية وعلمنا ان مياه ذلك الفيضان عمرت جزءاً كبيرا تمرف سواحل البحيرة باجمعها

غادرنا « يوجندو » واتجهنا الى « سانجاي » فلاحظنا ان المياه قد تغير لومها تدرنجيا وأصبحت رمادية خضرا. قدرة يعلو سلطحها أوراق اللوتس — ساقه يزيد عن المتمرين ذو جزع عريض مما يجمل تأثيره في جريان المياه على اعماق مختلفة كبيرا جدا

تركنا «سانجاى » ورسونا على مقربة من «لاليو» وهي المعروفة في مصر باسم « لالى » حيث يوجد مقياس البحيرة ولكن للاسف فان هذا المقياس يبعد عن الشاطيء مائني متر ولا تصله المياه الا واسطة مجري صغير والمياه بعيده عنه لاتخفاضها الكبير.

قامت بنا الباخرة ورسونا عند « وجنجو » فكدنا نخبرق لشدة الحرارة التي بانمت درجها ٤٤ سنتيغراد وكان الجو مع هذه الحرارة متليدا ببخار الماء المتصاعد من البحيرة

وفى صبيحة ؛ مارس تركنا ( بوجنجو ) ومررنا تباعاً امام جزيرة « نامليموكا » ومصب مهر ( مبولوماجا ) . وعند الساعة الثالثة بعد الظهر تغير لون الماء فأصبح رمادياً بسواد لكثرة ما به من المواد

المصوبة المتعفنة واصبحنا في المهابة الأمامية البحيرة متجهين الى نيل فكتوريا فسرنا ببط كبير لقلة العمق الذي وجدناه مختلف بين ٥٩٥٠ و ١٩٢٠ معرا ثم انعدمت المياه تقريبا من السطح واصبحنا نسير فوق طبقة كثيفة من المواد العضوبة المتعفنة بسمك لايقل عن نصف معر ولم ندخل في نيل فكتوريا الاالساعة الخامسة بعد ان مررناوسط جزائر بعضها صخرى ثابت وبعضها مكون من الاعشاب المتحركة (انظر الصورة عمرة ١٦)

وفي صبيحة ه مارس وصلنا ( عاسجالي ) فرأينا مينا منظمة

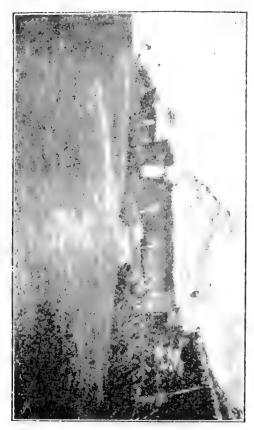


رقم ١٦ — نيل فيكتفوريا أمام بحيرة كيوجا

واجهتها حائط سايد من الاسمنت وفى الساعة الواحدة بعد الظهر تركنا البلدة وركنا قطارا وقد استلفت نظرنا زراعات الموز الكثيرة فانك لاتكاد ترى شيئا آخر فى الطريقولا غرابة فى ذلك فانهالغذاء الوحيد لاهل بوجندا

وصلنا (جنجا) الساعة الخامسة مساء وهي الميناء الواقعة على نحيرة فيكتوريا عند مخرج النيل من شلالات ريبسون ونهاية السكه الحديدية وذهبنا توا الى الفندق الوحيد الموجود بالبلدة وهو عبارة عن مجموعة اكواخ صفيرة مغطاة بالطين ولو ان تكاليف السكن به تبلغ ١٨ شلنا يوميا . ( انظر الصورة غرة ١٧ )

وفى الساعة السادسة من صباح يوم ٦ مارس ذهبنا الى شلالات ويبون واخداتنا صورا شمسية (انظر الصورة بمرة ١٩٥٨ و ٢٠٥٢) وفى الساعة العاشرة صباحاً تركنا (جنجا) واستقلنا فلايك للاهالى وهي عبارة عن الواح خشبية مربوطة بليف وأوراق شجر المهز فعبرنا خليج (نابليون) فى نصف ساعة ثم ركبنا سيارة فورد وسريقا فى طريقنا الى «كيالا» والطريق وسط الجبال يمركالعادة فى مرتفعات ومنحفضات بين مرارع المور والهن وبين الغابات والاحراش وطوله ومنحفضات بين مرارع المور والهن وبين الغابات والاحراش وطوله التجارية ليوجنداً . أما العاصمة الرسمية ومقر الحكومة فاسمها (انتبى) وقد ذهبنا الها الساعة الثالثة بعد الظهر



رقم ١٧ - فندق جنجا



رقم ١٨ - أمام شلالات ربيون



رقم ١٩ - شلالات ريبون

وفى يوم ٨ مارس ذهبنا الى مقياس البحيرة الشهير فوجدناه بحالة جيدة ثم ذهبنا الى مكتب الارصاد الجوية لمعرفة مايةوم بهمن الاعمال التي تتعلق برصد المناسيب والحرارة والمطر والرياح والرطوبة وعلمناأنه يوجد بيوجندا ٤٥ محطة رصد



です・ナーコンという しょうう



رقم ۲۱ - نادلات ربيون

ثم ذهبنا قبل الغروب الى شلالات (أوين) الواقعة على نيل فيكتوريا على مسافة خمسة كيلو متراتخلف شلالات (ريبون) وهذه الشلالات عبارة عن اربعة سقوطات ثانيها واهمها ارتفاعه ما بين ٥٠ر٧ مترا صخورها مكسوة بالاعشاب والاشجار ولم نجد أي موقع مناسب لقياس التصرف امام هذه الشللات لعدم انتظام المجرى ولوجود صخور متعددة في وسطه

وفى يوم ١١ مارس ذهبنا الي المستشفى للكشف الطبى . وفى يوم ١٦ مارس ركبنا القطار (ما عدا احد رفاقنا المستر تيبور الذي ترك بالمستشفى مريضا بحمى الملاريا) ووقفنا عند محطة (مبولامونى) وعند الظهر وصلنا (عاسجالى) فوجدنا عرض النهر يقارب ٣٠٠ مترا واجتهدنا فى وضع اسلاك للتصرف فصادفتنا الصعوبات الآتية : — اولا اضطرارنا للاستمانة بالزنوج الكسالى والذين لم نتمكن رغم مترجينا من تفهيمهم ما يجب عمله

ثانيا عدم وجود طبلات تلف عليها الساوك مما جعلها تتعقد باستمرار على اننا امكننا بعد عناء شديد ان عد الاسلاك الى وسط المجرى على احد القوارب الحفيفة بعد تثبيها فى محلها

وفي صباح ١٣ مارس استأنفنا مد الاسلاك الى الطرف الآخر فثبتنا ستة قوارب فى عرض المجري وهو عمل شاق للغمانة اذ كان التيار يدفع الاسلاك في أنجاهه تارة وتتعلق الحشائش بالاسلاك و تتعلق الميار يدفع الاسلاك و تتعلق الميار التي بدأت بهطل والحطر الذي كان محدقاً بنا لوجود الماسيح وعجول البحرف الحجري بكثرة وفي يوم ١٤ مارس وجدنا القوارب قد اختل نظامها وخرجت من موقعها واضطررنا لاعادة العمل من جديد فثبتنا قاربا في وسط الحجري واوصلنا السلك اليه بواسطة قارب آخر واليجه هذا القارب الا حر بالسلك حتى وصل الى الشاطيء المقابل فربطنا السلك في هلب وقد تجمت هذه الطريقة وتوصلنا بعد جهد كبير من مد الاسلاك على عرض المجري وامكني في المهاية من قياس التصرف من الساعة الثانية وضف الى الساعة الثانية

وفى ١٥ مارس اخذت قياس التصرف مرتبن مرة فى الصياح والاخرى بعد الظهر ثم نزعنا الاسلاك واقلعنا بالباخرة (سبيك) حوالى الساعة التاسعة ونصف مساء

وفى الساعة الثالثة ونصف صباحا يوم ١٦ مارس دخلنا بحيرة كيوجا مارين بالجانب الغربي لها حيث الحجري عريض وزهور المياه منتشرة على الجانبين الى الشاطيع. وفي الساعة التاسعة أصبح الحجري مسدودا بالبردي

ثم دخلنا نیل فیکتوریا متجهین نجو ( آنوره ) والحجری هنا واضحة حدوده عاماً وبجری بین صفین من البردي بعراوح عرضها من ٥٠ الى ٢٠٠ مترا . وفى المسا وصانا الي ( أوره ) وهي قرية صغيرة فى مهاية منطقة الملاحة والمجرى خلفهاصخرى وغيرصالح الملاحة وفى ١٧ مارس ركبنا قاربًا حيث وصلنا الى موقع اخترباه لقياس التصرف على بعد ٢٠٠ مترا من موقع المرسى . وفى الساعة العاشرة صباحًا ذهبت الى شلالات ( فويره ) على بعد عشر بن كيلو مترا . وهناك حاجز من الصخور قاطع للمجرى بارتفاع متر ونصف فوق منسوب المياه وتمر المياه في هذا الحاجز من ثلاثة قطوع بسقوط مترفقط وقد تبين ان مقدار الفاقد بين « عسجالى » و ( أوره ) هـو عبارة عن ٥٠ مترا مكبا

وفى السياعة الخامسية ونصف ركبنا الباخرة عائدين الى ( بور مشندى ) فررنا فى طريقنا بمحطة وقود امضينا بها الليل وفى صباح ١٨ مارس استأنفت الباخرة المسير فوصلنا الى ( بور مسندى ) حوالى الظهر

ونظراً لى هطول المطر بكثرة اخلينا الباخرة فى الحال ونقلنا المتعتنا الى عربات كبيرة وركبنا فوقها وسرنا حتى وصلنا (مسندى) حوالى الساعة الخامسة مساء

وفى يوم ١٩ مارس تركنا ( مسندى ) ووضلنا ( يوتياية ) الظهو مم قابلنا قنصل بلجيكا ووكيل شركة معادن «كيلو». وبعد ان تبادلنا الاكراء ثبين ان بلجيكا ربما لاتعارض فى رفع منسوب البحيرة يمقدار ستة امتار اذ ان الساحل خال من السكان لتفشى مرضالنوم والتلف الوحيد الذى نجم عن ذلك الرفع هو غرق جزء من طريق معادن «كياو» بين البحيرة والحبل

وفى صباح ٢٠ مارس ركبنا فلايك صغيرة تسير بالمجاذيف قاصدين نيل فيكتوربا ولما كان عملنا يستغرق محسة ايام فقد اخذ ممنا الامتمة الضروية جدا فوصانا عند الدلتا من الساعة الثانية بعد الظهر. وصادفنا حاجزا اضطررنا للخروج من الفلايك ودفعها بايدينا حتى تحطيناه (انظر الصورة نمرة ٢٧ ونمرة ٣٧). ثم دخلنا ليل فيكتوربا من جهة الجنوب أى من فرع «ماجنجو» بعد ان مررنا بالجزائر الواقعة عند الفمحيث المجرى عبارة عنسد من البردى وأم الصوف على الجانبين

وهنا تري تلائة الوان مختلفة واضحة للمياه: ــــ

النيل قبل دخوله البحيرة رمادى ممزوج بمواد متعفنة

٧ عند دخوله البحيرة ازرق اللون

٣ البحيرة نفسها ولونها اخضر

وقد ضربنا خيامنا في آخر النهار على الشاطىء الابسر عند رأس الدلتا وهي بقمه عالية محاطة بالبردي حيث أمضينا الليل

وفى صباح ٧٦ مارس استأنفنا السير بالفلايك بين جزائر عديدة ومياه مشبعة بمواد نباتية ثم مررنا بفاية على الشاطىء الايمن واشجار على حافة الماء من الشاطىء الايسر يتسلقها عدد عظيم من القردة. ورأينا بالمجرى تماسيح وعجول البحر وعددًا من الفيلة تعبر النهر



رقم ٢٢ إ السد الرمل لخرج نيل فيكوروا في مجيزه البرت



رقم ٢٧ - السد الرملي لخرج نيل فيكنوريا في محيرة البرت

واء ترضنا بعد ذلك جزء من الجرى قليل العمق

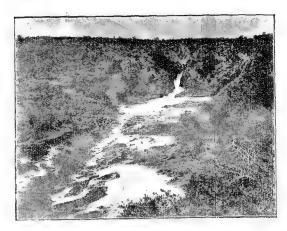
ثم رأينا نهراً آنيا من الشمال الشرقى وقد كان البعوض منتشرا بكثرة من جميع الاشكال وحوالى الظهر كادت تنقطع المستنقمات بالشاطىء الايمن واقتربت الاشجار من حافة المياه ثم انحجه الجرى الحنوب الشرقى بين غابات على الجانبين

مررنا بعد ذلك بنابات كثيفة على الجانبين وهى اكبر ما رأيت دات منظر وائع

وفى الساعة الخامسة رأينا اكةعالية عليها علامتان احداهما تشير الى ان المنسوب بلغ مترا اعلى من المنسوب الحالى والاخرى اعلى عقدار ٢٠٢٠ مترا منه (وهوعلى الارجيح منشوب فيضان سنة ١٩١٧) بتنا فى خيامنا فى موضع مرتفع وفي صباح ٢٢ مارس سرنا فى المجرى الى الشال الشرقى والجنوب الغربى ثم يخنى النهر الى جنوب شرق ومررنا حوالى الساعة التاسعة مجزيرة وسط المجرى بها اشجار بديعة من الاكاسيا

ثم ظهرت شلالات ( مرشيندون ) « انظر الصورة عمرة ٢٤ » وعبرنا أول مضيق حيث عرض المجرى ٨٠ مترا وبظن ان منسوب المياه وصل هنا الى ٥٠ هره مترا فوق المنسوب الحالى وبعد ان اجتز المضيق الثالث بخننا عن موقع صالح لقياس التصرف فتبين ان جميع النقط سيئة ولا يمكن الاعتاد على أى قياس للتصرف في هذه المنطقة اذ ان المياه مضطرة غير منظمة

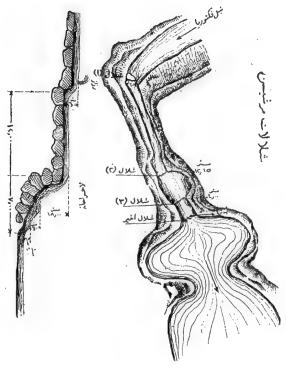
على ابني اخدت قياس النصرف مرتين بالرغم من ان الموقع



رقم ٢٤ - الالات مرشيسون

صخرى والمياه غير منتظمة وشلالات (مرشيسون) « انظر الصور نمرة ٢٥ » هى بلا نزاع اعظم شلالات النيل ويكنى لوضف عظمتها ان اقول ان عرض المجرى امامها بقايل ببلغ المائتين هترثم بضيق بسرعة الى ان بصل الى عنق ضيق عرضه لا يجاوز الستة امتارفتندفع فيه المياه بسرعة هائلة وتسقط نباعاً فى مسافة أفقية لا تجاوز الحسة عشر مترا ارتفاعها تجاوز الحسة والاثين هترا. وقد عملت لذلك رسها تقريبياً كالاتنى:

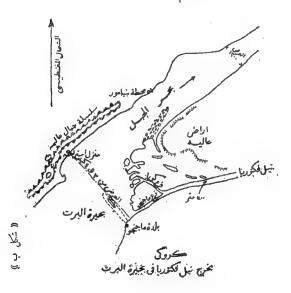
وفى الصباح ( ٢٣ مارس ) عدنا ادراجنا وعلى بعد عشرة كيلو •ترات خلف الشلالات وجدت تقطة صالحة النياس التصرف وف



الساعة الثالثة بعد الظهركنا وسط معرض حقيق للحيوانات اذكنت ترى تماسيح وعجول البحر وفيلة وخنازير ( متوحشة ) على الشاطئ الايسر وقرود على الشاطئ الايمن . ثم بدأنا نرى قمة ( محاجى ) المخزوطة الشكل وامضيرا ليلتنا بالخيام على الشاطئ الايسر في مكان

حضن قديم

وفى عنه مارس سرنا خوالى انساعة الثامنة صباحاً وأصبح لا أثر للفابات ثم ابتداً الحرى ينقسم الى عدة تجارى يفصلها عن بعضها بجزائر ورأينا بعد ذلك نهراً الى البسار يخه جنوبا جنوب غربى وآخر يتصدل بفرع (ماجنجا) وبعد قليل وجدنا ان عمق ألمياه قليل واصبح من المتعدر التقدم الى الامام فاضطررنا للرجوع وقد انتهزت هذه الفرصة لرسم دلتا نيل فيكتوريا عند انصبابه في مجيرة البرت كالمبين على الرسم بمرة به



وفى الساعة العاشرة ونصف وصلنا البحيرة ورأينا الباخرة «صمويل بيكر » فركبناها الى بلدة ( محاجى ) « وهى تابعة للكنفو البلجيكية وواقعة على القمة المخروطة الشكل » فوصلناها فى الساعة الرابعة حيث بتنا بها وكان المطر والرعد شديدا طول الليل

وفى صباح ٢٥ مارس برحنا (محاجى) ووصلنا الى (بوتيابه) وهناك عملنا هدنة صغيرة والمكننى التريض. واستخرجت نتيجة قياس التصرف بشلالات (مرشيسون) فكانت نتيجة الضائع كا آذر: --

ن مترا مكمبا بين نماسجالي واتوره

٧ متزا مكمبا بين انوره وشلالات مرشيسون

وبعد ان خلصنا امتعتنا من مخازن الجمرك برحنا ( بوتيابه ) فى صباح ۲۷ ما رس ووصلنا ( كبيرو) بعد ساعتين تم توجهنا الى الشاطى و لزارة معمل الملح وبناسع المياه الكبريتية ( انظر الصورة نمرة ٢٥ ) و يوجد من هذه اليناسع المرنة أو أربعة عند سفح الجبل وتخرج المياه من هذه اليناسع حارة فتسيل في مجرى صفير ( حفره السيل ) حتى تنتهى الى البحيرة وعند مصبها بالبحيرة تلتقى بها مجار أخرى تخفف من ملوجتها ونسبة الملوحة فى هذه المياه المنصبة فى البحيرة قليلة جدا الماكيفية صناعة الملح فهى ال الارض كلهامتشبمة بالملح والميون الحارة تستمر فى تشبعها والمتعهد ( من الاهالى ) بعمل اكواما من الارض المفككة ( لوتها رمادى غامق ) وبحملها الى عشته وهناك ضمه فى إزيار كبيرة ثم تملاً هذه الازيار بالما في إزيار كبيرة ثم تملاً هذه الازيار بالما في إذيار كبيرة ثم تملاً هذه الازيار بالما فيذوب الملح ويتساقط



رقم ١ — معمل الملج بكبيرو

الماء المالح فى اوان توضع تحت الازيار ثم توضع هذه الاواى على النار في يحد الماء وبرسب الملح من نوعين نمرة (١) يكاد يكون ابيضا تَنْمُرُةً (٢) قَدْرًا

وحوالی الساعة الخامسة مساء وصلنا (کاسنجی) و بعد ان عملنا موازنة علیمنسوب سنة ۱۷ ۹ توجهنا فی سیارة لمشاهدة دلتا (سیلیکی) وجبل (رونزوری) ثم عدنا الی (کاسنجی)

وفی صباح ۲۸ مارس برحنا (کاسنجی) قاصدین ( بوتیابه ) وفی صباح ۲۹ مارس ترکنا ( بوتیابه ) وهنا بجب التنویه بات المواقيت غربه فلكل مصلحة مثل السكة الحديد أو البوشتة مثلا وغيرهما مواقيت منفردة لاننطبق على غيرها . وحبدًا لو انبعت أوجهدا المواقيت الدولية

وصلمنا الظهر عند (باكوانشي) وهو الموقع الذي ظننا انه ملائم لبناء خزان مجيرة البرت وهو يبعد بمقدار ٤٢ كيلو منزا من فم مجــر الحبل . وقد لوحظ ان خلف موقع الرصيف الحالي بمقدار المنين كيا و منزا بضيق المجرى والوادى الى ٤٠٠ منزا فحوالى هذه النقطة الى تكتنفها اكة عالية جدا بحسن بناء الحزان

ولتنفيذ برنامجنا الذي وضعناه قبل الرحلة والذي يقضى علينا بالتجقق مما اذا كانت بحيرة البرت في هذا الفصل هن السنة مضيعة للمياه الا تية اليها من نيل فيكتوريا أو ان البحيرة تضيف دائما وعلى مدار السنة الى تصرف النهر عملنا تصرفات اربعة عند ( باكواتش) فوجدنا مع الاسف أن المبحيرة مضيعة للماء في هذا الفصل وان الفيات يتراوح بين ٣٠٠٠ عمرا مكعبا في الثانية

غير انبي أريد ان استلفت نظر حضرائكم الى ان هذه النتيجة المغير منتظرة لم نصل اليها الا بالنظر للظروف الخارقة للعادة فى الك السنة التي كان فيها تضرف النيل الابيض الاشد انحطاطا على ما أعلم وانبي أرى ان هذه النقطة في معلوماتها المائية لم تزل غامضة ويجب للتأكد منها عمل تصرفات متعددة ومنتظمة لمدة سنتين أو ثلاثة على الاقل

تركنا ( باكوانش ) في ٣٠ مارس متجهين نحو البحيرة على الباحر

« صمو یل بیکر » ووقفنا عند (کوبا) وهو هوقع مقیاس قدیم مهجور والمقیاس الذکور عبارة عن لوحین من الرخام الاسفل منهما مقسم من ۱۰٫۰۰ و ۱۰٫۰۰ (الرخام بین ۱۰٫۰۱ و ۱۰٫۰۰ غیر موجود) والاعلی من ۱۰٫۰۰ الی ۱۰٫۰۰ (مکسور وغیر صالح) علی آن هذا الموقع لسوء الحظ صالح للمایة لقیاس التصرف اذ انه عند علی البحیرة عماماً حیث یمکن رصد تقلبات مناسیب البحیرة

وفى الساعة الثانية بعد الظهر وصلنا (بانيامور) فبتنا بها واستيقظنا الساعة الواحدة صباح يوم ٣٩ مارس على صوت الرعد والهواء اذ كانت العاصفة شديدة قذفت بالمركب الى الشاطىء واضاعت كثيرا من امتمة الركاب . وفى الساعة الرابعة اجتهد الفيطان ان يبدأ بالسير ولكنه وجد صعوبة هائلة لشحط المركب ولم يتيسر القيام الا الساعة السابعة فوصلنا مرة أخرى الى (بيوتيابه) حوالى الساعة الواحدة بعد الظهر وبقينا بها لغاية ثانى يوم من شهر الريل

وانى اذكر هذا بعض مادونته فى مذكرانى الخصوصية فى هذه الفترة الاخيرة ( ببوتيابه ) فأقول ان الخطر شديد جدا على القطن المصرى من انتشار ومزاحمة قطن أوجندا له اذ ان محصول ستقهم بلغ ١٠٠٠٠٠٠ باله وهم يجتهدون فى ترغيب الاهالى فى زراعة الفطن وارهابهم عند الحاجة بزيادة الفرض المطلوب منهم سنو يا

واذكر هنا أيضاً ما دونته فى مذكراتى خاصة بكيفية سبر عمق البحية فأقول ان ذلك كان يواسطة آلة بحيرة اعط سالنامن قومندان بحرى قسم بحيرة البرت وهى عبارة عن طارة يلفون عليهاسلكا طويلا

ولها يدين من الخارج ويربط في نهايه السلك ثقلا شكله قمع مفرغ من الاسفل للنمكن من معرفة نوع الأرض وطوله تقريبا ه ١٠٠ مترا ويربط فى الثقل البوية بها مادة كياوية من خاصيتها ان يدوب لونها البنى دريجيا وبنسبة نزولها فى المياه المالحة أو التي بها كمية من الاملاح فاذا ما انتهى الثقل الى القاع يشعر الانسان بارشخاء فى السلك فيوقف حركة اللنب حالا ويرفع الثقل ويمقياس الجزء الذى ذهب لونه من الانبوية على مسطرة خاصة يمكن للانسان ان يعرف العمق بالانبوية ولكننا العدم معرفتنا بالا لة جربناها أولا بان قسنا العمق بالانبوية وبطول السلك فوجدنا اتفاقاً ناساً بين النتيجتين

وفى الساعة الثالثة ونصف بعد ظهر يوم ١٧ ابريل برحنا ( يونيابه ) قاصد بن ( مسندى ) فوصلناها بعد خمس ساعات كان السفر اثنائها شاقاً للفاية والبرد شديدا

وقد كانت النيةمعقودة على الذهابرأساً الى (كبالا) بسيارات ولكن نظراً لان الطريق غير ممهد والسير فيه كان متعذراً بعد ار هطلت الامطار هطولا مستمراً فلم يكن بد من البقاء في ( مسندى ) مدة ما على ان نذهب الى (كنالا) عن طريق مسندى عسيجالى وهو الطريق المعتاد

وفى يوم ٦ أبريل دعونا الى حفلة الملك ( المقامة كما يسمى هناك ) يمناسبة اعترال المستر واطسون مدير النطقة الانكايزي خدمة الحكومة مقصدنا الى منزله وهو واقع على قمة جبل غرب مسندى ويليس المقامة ملابس عادية للما ية أذ استقبلنا على سلم القصر عارى الرأس

مرندياً جلبابة بيضاء وصديرى وجاكتة سوداء وبعدان استرحناقليلا ونناولنا شاياً بسيطا استأذن المقامة مناكى برندى حلته الرسمية وهى عبارة عن عباءة مزركنة رقبتها والجزء العالى من ظهرها بالذهب. ثم قيدنا اسهائنا في حجرة خاصة وبرحنا المزلزيارة (اللوكيكو) وقت اجتاعه وهو عبارة عن براان اهلى عجمع فيه القامة والرؤساء والاهالى الممداولة وقد كان محور المناقشة في الجلسة التي حضرناها دائر حول نقطة واحدة هي حث الاهالى على زيادة محصول القطن

وبعد الظهر ذهبنا الى المستشفى للكشف الطبي قبل دخول منطقة مرض النوم وتفررت لياقننا

وفی ۷ امریل برحنا مسندی ووصلنا بور مسندی حیث نزلنا علی الباخرة هذی ستانلی»

وفى يوم ٩ أبريل وصلنا مسجالى حيث كان قد ركب فى ٧٠ هارض سنة ١٩٧٥ مقياساً من الواح رخام فى الطرف الشالى من الميناء القديمة الما المقياس القديم فوافع فى الطرف الشالى من الميناء القديمة

ركبنا الفطار من بمسجالي وبعد اربع ساعات وصانا جنجا فتركذا يها المستر تونهام والمستر تيبور وعبرت البحيرة مع المستر جرابهام ثم الحذنا سبارة حوالي الساعة السادسة مساء وسرنا متجهين نحو كبالا في طريق وعر مظلم للغاية الى درجة اضطرئنا للاستمانة بمصابيح عاكسة المترناها من أول دكان هندى صادفنا في الطريق ووضعناها في مقدمة السيارة ولو كان السائق غير مدرب تماما لما كنا الاتن على هيد الحياة

وبالرغمهن الحظر الذي كان محدقا بنا في هذا الطريق فانناوصلنا لحسن الحظ سالمين الى (كمالا). وفي صباح . ١ أبريل برحنا كبالا وبعدان اشترينا حوا مجنا سرنا في طريق طيب بسرعة ٢٧ ميلا وان كان هذا الطريق كثير التعرج

بين ميل ١٨ - ٢٦ : اخترقنا غابة فخمة جميلة

عند « ۲۰۰۰ ر ۷ : مررنا نهر ( ما یجاکانو ) وهو مجری سیل به مستنقعات و تیجه چنوبا

« ۱۶ : عبرنا نهر ما ننجا واسوا وهو اغزر ماء مر الجرى السابق ويحبه الى الشهال

عبارة عن أودة واحدة مقامة على اعمدة على اعمدة

١٥: اجتزنا مستنقما من البردي

ه : اجرزا مجيرة ومالا عند طرفها الشهالى المملوء بالبردي وعرض البحيرة فى هذه النقطة سلخ ميلا واحدا وهو اقل عرض لها اذ انه يصل الى عشرة المهال عندا مجاه البحيرة الى الجنوب ثم رأينا فابة أخرى بديمة المنظر

ر ۱۰ باجترنا شبه بحيرة في أود مملوءة بالبردى ذات ماء قليل

۱۰۳ : وقهنا عند منزل استراحة موبندی وهی بلدة
 کبیرة لها مأمور مرکز وانتظرنا هنا بضع

ساعات الخر المطر ألمطول

ه و ۱۹۱۶ : وصلنا منزل استراحة مطيري من مطر ـــ

4:6

يمد أن مرزنا بغابة جميلة على طول الثلاثه الهيال الآخيرة ، ومنزل الاستراحة هنا مكون من أودة للنوم واخرى الاكل وفراندة صغيره والأنواب والشيابيك مركبة تركيبا سيئا اديدخل مثها الهواء باستمرار تيار هواء وتتنا ول الحكومة اخرا من الاهالى نظير مبيتهم بهذا المنزل ولا يعني من هذا اللاجر سوى موظني الجكومة

وابتدأت الجبال منذ أن وصلنا ميل ١٠٠ نظهر مفظاة بطنقة من الجرانيت حيث توجد أحدى مناطق الجرانيت باوجندا . أما جبال أرجندا بصفة عامة فهي مكونة من ضخور مفكك

برحنا مطیری فی صباح ۱۱ اریل وعند میل ۲۲۶ رأینا مستنقعا

ذا ماء آس

غند ميل ۱۹۹ : ظهرت لنا لاول مرة جبال رونزورى بقمتها المفطاة بالنلج وهى اعلى جبل فى افريقيا

بین میل . ۱۸۰ - ۱۸۰ : سلسلة جبال عالیة وودیان منخفضة ذات مستنقعات من البردی

هُند میل؛ر؛۱۹ – ۱۹،۵۱۰ عبرنا نهرین من قحت السیل عند میل ۲۰۷ : وصلنا خصن«بورنال»أو «طورو»کما سميت حديثاً - حوالى الساعة الناسعة صياحا وقد خيل الى اننا فوق جيال يباغ متوسط ارتفاعها ٧٠٠٠ قدما اما حصر «بوال» نفسه فيبلغ ارتفاعه م٠٨٠٥ قدما فقط

وقد توجهنا رأسا لمقابلة المستر سوليفان مأمور المركز الذى دعانا للمذاء وعمل الترتيب اللازم للذهاب في سيارته الى قمة الجبل على بمد سنة اميال من «طورو» والبلدة نظيفة ومنسقة ذات شوارع واسمة ومشهورة عوزها

وفي الساعة العاشرة صباحا حيث كنا نفرز امتمتنا رأينا المقامة « الملك » وهو شاب تدل ملامحه على الشّهامة ترتدى صدّيرى من الحرير وجاكته وينظلون ثم عباءة بيضاء وعلى رأســه قيمته وهو على العموم اكثر وقارا وزعامة من مقامة مسندى

والحكومة في هذه المفاطعات تمنح مرتباً سنويا قدره ... ٣٠ جنبها لحكل مقامة خلاف . ٧٠ جنبه محصومها من الاهالى من غرامات واحكام تحتلفة ولكل منهم فوق ذلك ربع خصوصي يتراوح بين ... و . . . . . جنبه

رَبِّهَا سَوَارِةِمَأْمُورِ المُركِّزِ آلَى السَّاعَةِ الواحِدةِ بِعِنْهِ الظَّهْرِ وَعَلَى بِعِنْهُ اربعة من حصن يُورِبَالَ راينا غَيَّاةً منظرًا بَدَيْمًا لِلْغَايَّةِ :وَادِي سَمِلِيكِيَ ويحيرةُ البرُّتُ وجبل رونزوري

بدأنا نزول الميل مع قفلتنا المكونة من اربعين جمال يوجندى

« انظر الصورة عمرة ٢٦ » تحت وابل من المطر وهو عمل شاق أذ
 ان الانحدار يترب من ١٥٠٠ قدما في مسافة مياين وهو انحدار
 على المطر زلةا وخطرا

وحوالى الساعة الثالثة وصلنا الى اسفل الميل حيت كاد ينقطع المطر واصبح الجو حارا رطبا . والسهل هناك عبارة عن سلسلة من المنخفضات والمرتفعات

ثم وصلنا منزل استراحة «واصا» ولكن خوفا من الفراضات الموحودة بناك الجهة بكثرة فضلنا المبيت فى خيامنا .وهنزل الاستراحة يحتوى على عشتين أو ثلات صفيرة للماية وقذرة جدا وهو واقع على



رقم ٢٦ ـــ الحمالون بيو جندا

ارض عالية تشرف على السهل بين جبل رونزورى من الغرب. والاسكارب من الشرق والجنوب

وفى ١٠ أبريل مررنا عند ميل ٧ر٣ بواد هميق بمرض الاثين مترا جوانبه شديدة الميل والطريق من ميل ٧ر٣ ألى ميل ٦٦٠ برتفع حتى يصبح اكمة وتحه الى الشهال ـــ شهال شرقى ـــ على طول هذه الاكمة الفاصلة بين الوادن

وعند میل ۸٫۸ مررنا بنهر مجری فی واد اسمه اکسینجی عرضها . . . مترا مجوانب شدیدة المیل علی ارتفاع . . مترا

وعند ميل ٧٧ وصلنا الى منزل استراحة «كيورو» حيث كانت. البناعة الحادية غشر وتصف

وقد لاقينا صعوبة كبرى فى استجمال دراجتنا اذ انها فى الواقع كانت عقبة سبيلنا لانناكنا تجاهد فى دفعها الى اعلى الاتحدار الشديد وقدعولت على ان استعمل درايجتى بعد ذلك وان مجملها احدالحالين تركنا استراحة «كبورو» وعلى مسافة ٢٠٠ مترا سيرا على الاقدام دخلنا اجهة كثيفة كان السير فها شاقا

وعند ميل ١٩٥٤ : ثهر يتجه نحو الشمال فوقه كو برى المرروعليه خطراً « ١٥٦٨ : وصلنا الى منزل استراحة « وبرامولي » حيث ضربنا خيامنا

۱۹: رأینا نهر سمایکی وهدا الهر فی الحقیقة عبارة عن مجری متعرج فحمه السیل ویستمد میاهه من جبل « دونزوری » وابحدارانه وهو المقذی الرئیسی ليحيرة البرت. ومتوسط منسوب الفيضان ببلغ مترين.

وفي يوم ١٣ الربل ذهبنا الى نهر «سمليكى» لاخذ قياس التصرف ما بين الساعة السادسة واصف وتسعة واصف صباحا وقد كان العمل شاقا فالتيار شديد والمطر يتساقط فوق رؤوسنا وعدنا حوالي الساعة العاشرة محت هطول الامطار فوصلنا منزل الاستراحة ووجدنا ان إلحمالين قد سبقونا ولم يتركوا لنا أى غذاء فاصطررنا الى المسير المالامام محت وابل من المطر وبلا طعام فلاقينا من التعب والنصب ما لا يمكن تصوره ووصلنا منزل استراحة «واصا» منهوكي القوى مشقق الاقدام ولا انكر ان هذا اليول كان بلا نزاع اشق ايام السفر

وفى صباح ١٤ اريل سرنا فى الطريق العادى الى شقه ميل الجبل ورأينا قبل الوصول الى القمة محرى يحبة الى اسفل حقى يصل الى الممل وقد استعرق تسلق ميل الجبل ساعتين كامتاين ثم ذهبت لى «طورو» على دراجق فوصلتها الساعة العاشرة والدقيقية الخامسة والاربعين وبعد ان صرفت الحالين وعددهم اربعون ركبا سيارة والمحهنا في طريق العودة الى «كبالا»

ويصبح القول اننا لم نر الشمس منذ ان تركنا «كبالا » اذ ان المطر استمر نزوله بدون انقطاع تقريبا

وفى ١٥ ابريل سرنا الساعة الثامنةونصف صياحا ووصلنا منزل. ستراجة متهانه الساعة الرابعة مساء

وفى صباح ١٦ ابريل برحنا متيانه ومررنا باراضيمواشى أوجندا « بقر » ثم وصدنا كبالا الساعة العاشرة ونصف حيث كان المطر يطل وفى الساعة الرابعة بعد الظهر ركبنا سيارة الى حصن « بل» على يعد ستة اميال من كمالا ومن هناك ركبنا « كلمنتهل » حيث وجدنا بها المستر توتهام والمستر تيبور وهي مُركب سفر منتظمة جوامها - . به طن وقد كانت للاسف مزد عة بالركاب وليس بها أي غرفة خالية فاضطررنا للنوم على سطح المركب

وفي صباح ١٧ ابريل سارت بنا المركب في الساعة الهاشرة والبحيرة في هذه المنطقة مماوه قبالجزائر ومحاطة بجبال عالية وفي الساعة السادسة مساء وصالنا جنحا وقد اضطرنا مرة اخرى للمبيت فوق سطح المركب وفي البريل برحنا «جنجا»عند الظهر تماما واستفرق خروجنا من خليجها اكثر من ساعة . وفي الساعة السادسة و نصف مساءا جنزنا خط الاستهاء

وفي ١٩ ابريل وصلنا كسيمو ونقلنا امنعتنا رأسالي الباخرة اسوجا وللقياس في هذه الجهة ( انظر الصورة عرة ٢٧ ) يقرأ بالقدم والقيراط وقد كان ١١ قيراطاً وقت الظهر «على أني اعرف أن المنسوب في الصباح يكون عادة أوظي منسوب ثم يرتفع تدريجياً حتى المساء والفرق بين مقياس الصباح ومقياس المساء يتراوح بين تسعة قراريط وثلاثة عشر قيراطاً »

وما مجب ذكره ان موقع المقياس هنــا ليس مناسبا ومجب محكيب مقياس جديد في نقطة اصلح

تمكنا كسيمو للسفر حول البحيرة وفى الساعة التاسعة ونصف



رقم٧٧ – وقياسكو-ومو

مساء القت الباخرة مراسما الى الصباح

وفى يوم ٢٠ ابريل سارت الباخرة متنبعة شواطي؛ البحيرة فمررنا بعدة جزائر صخرية ذات اشكال هندسية شتي تكسوها الطيور الحاطة عليما لونًا ناصعًا من البياض فمنها ما هو على شكل ابى الهول أو شكل الطو بيد الى شكل هرم وغير ذلك من الاشكال الهندسية

والشاطي على العموم عبارة عن سلسلة من جبال متقطعة ليست عالية والكمها تكاد تكون ذات علو واحد والاقسام الواطئة ممها تعاو المياه قليلا. وبعض الجزائر تشبه كثيرا الجزائر الصخرية الواقعة امام اسوان من حيث النباتات الحضراء وبعض الاشجار الموجودة بها وفى الساعه السادسة ونصف مساء وقفنا عند «مسوما» التابعة اشرق افربقيا الالمانية القديمة الان اقليم تنجانيكا الذي تحت الانتداب

## وصف محيرة فيكتوريا:

لیس هناك أى اعتراض على الوصف الذى وضعه السيرجارستن عن هذه البحيرة اذ أنه مطابق للواقع من كل الوجوه ولا محتاج الا الى يعض تعديلات وتغييرات اذكر منها ماياتى : -١ المتسوب ٣٧٢٠ قدما « ١٣٣٥٠٣ مترا »
٢ لا توجد جزائر مردى بالمرة على سطح المياه

وفي الساعة الحادية عشر مسا وحنا «مسوما» وما وافت الساعة الثامنة من صباح ٢١ ابريل حتى كانت الباخرة وسط عاصفة شديدة وفي الساعة الواحدة بعد الظهر قاربنا من جبال موانزا وهي عبارة عن مجموعة من الصخور المتكسرة . وفي الساعة الواحدة والدقيقة اربعين وصلنا بلدة ( مونزا ) وهي بلدة شهيره اذ كانت اكبر مركز رئيسي في افريقيا الوسطى لتجارة الرقيق وهي بلدة جيلة مبنية على صخور وللكم اللاسف غير صحية بالمره • فان ما •ها استود الخ . وقد ترك الالمأنيون منازل بديعة للغاية واهم شيء تركوه هو السموق الهندى المحتوي على صفوف من الخازن ذات الانواب الحديدية التحركة . والجالية الهندية هناك نربوعن ١٥٠٠ نسمة وقد كانوا وقت وجودنا مضربين منذ شهر الريل سنة ١٩٢٣ لان الحكومة فرضت علمهم بعض الضرائب التي رفضوا دفعها والتجارة برمما في يدهم وفوق ذلك فان هذه المدينة تحتوى على شـواع جميلة ذات صفين من اشجار المنجة وبها كثير من اشجار جوز الهند وبرى الأنسان فها النظام الألأني باجلي مظاهره وكانت تنار البلدة بالكهرماء ومها مجارى المياه منتظمة وآلبيوت مبنية بناء جيد وبأعلى الحبل طابية وعلى الصخور مواقع المرصد

ومما يسثلفت النظر أن الالمان نسفوا محطة التلغراف اللاسلكي

قبل مفادرتهم البلاد وعثال بسمارك اصبح مهدماً وقد اخدت صورة شمسية الصخور في محيرة فيكتور ياو بجوارها المقاس انظر الصورة عن عامود وفي يوم ٢٢ ابريل نوجهنا لمشاهدة المقياس وهو عارة عن عامود من خشب مقسم الى سنتيمترات من صفر الى ٢٥٠٠ مترا وهو كائن على بعد مائة متر من الصخور الشهيرة بصخور بسمارك وعلى بعد ثلا عامة مترا من مرسى البواخر

وفي يوم ٢٢ ابريل الساعة الخامسة استأنفت الباخرة السيروف الساعة التألثة صباح ٢٣ ابريل هبت عاصفة شديده اضطرت القبضان



رقم ٢٨ – حخور في محير فكنوريا غدموانرا ومقياس البحيرة

ان يغير وجهة السفينة ويواجه العاصفة ببطء مما ادى الي تأخيرنا ثلاثة ساعات ونصف

وفى الساعة الحادية عشر ونصف وقفنا عند (بكوبا) وهى بلدة جميلة امامها شاطى، بديم وهي واقمة فى اقليم تنجانيكا ويقال انهذه المدينة صحية جدا وهناك مقياس اقامة الالمان فى الصخر

م اقلعنا الساعة الواحدة ونصف بعد الظهر ووقفنا عند الساعة السادسة في وسط الحبرى امام في نهر كاجيرا وهو اكبر الانهر المنصبة في محيرة فيكتوريا واكثر الناس هنا وكبدلك بعض الولفين يقررون ان الكاجيرا هذا هو المنبع الحقيق للنيل ومع ان الماء يشاهد هناك متجها من الفيم الى الشهال فهذا يجبان يعزي الي فعل الربح اكثر منه الي أى شيء آخر والواقع ان منابع النيل هي جميع الأبهد المنصبة في محيرة فيكتوريا مضافاً اليها مياه الامطار التي مطال فوق سطح البحيرة نفسها وفي الساعة السادسة ونصف مساء سرنا بعد ان حلنا كمية من القطن من محاح الحكومة في الجزيرة المقابلة لفم نهر كاجيرا ويوجد في القطن من محاح الحكومة في الجزيرة المقابلة لفم نهر كاجيرا ويوجد في النقطة بردي وتكوينات ذليتة وأسعة ويبلغ عرض النهز مائة متر على بعد نمائية كياو مترات امام الفيم

وفى ٢٤ ابر بل هبت عاصفة شديدة ثم عقبها هطول المطر بشدة وفى الساعة الحادية عشر صباحاً وقفنا عند بكاكانا وليس هناك شي؛ يستافت النظر لان البلدة نفسها تبعد عن الشاطئ بمقدار ٢٥ ميلا ثم وصلنااندي عند الساعة الرابعة ونصف بعد الظهر . وفي الساعة الخامسة ونصف وصلنا ورت بل ويجب التنويه هناان الجبال في الجهة الغربية عبارة عن قسم بينها فجاج ووديان اما في الجهة الشرقية الشمالية فأما مستوية ليس بها قطوع أو فجاج

وفى ٢٦ أبريل وصلنا جنجا وبرحناها فى ثأنى يوم ووصلنا الى ماجنجا حيث بتنا فيها ثم توجهت بعد الظهر الى تل هناك ومنه رأيت عن بعد جبل الجون وهو رابع جبل فى افريقيه من حيث الارتفاع الكارتفاع الكارتفاع

أم برحنا ماجنجا في ٢٨ ابريل ووصلنا كسومو الواقعة في نهاية خليج «كافيروندو» ومجب التنويه هنا ان اكبر عقبة في سبيل الملاحة في بحيرة فيكتوريا هي خليج «كافيروندو» البالغ طوله ٢٨ ميلا فاله قليل القور خصوصاً في العشرة أو الحبسة عشر ميلا الاتولى ابتداء من كسومو

واذا وضيع في المستقبل أي معمروع بريني إلى تحفيض محيرة فيكتوريا مجب المحاذ التدابير اللازمة اما النقل (كفومو) من مكانها الحالي واختياز مكاني آخراعلي الحليج واما الاستغناء عن (كدومو) والاستفاضة مها ببورت فيكتور إلحارج الحليج لكي تكون نهاية الحفل

## ألحديدي ومرسى السفن

وقى الشاعة الثانية وتصف بعد طهر ٣٠ ابريل ركبنا القطار عن الدة كنوة و في صباح أول مايو وصلنا محطة ليروبي عاصمة كينا وهي الله المتست في حد دائمًا جميلة ويقال الما غير صحية بالمرة ولكن الجهاب المجاورة لها بديمة ويوجد في المدينة ترلام أوروبيون ا كثر من ١٠٠٠ نشمة وبها دكاكين ومحكمة عليا وشوارع عريضة وتلائة أو اربعة فنادقي والمدينة تع على ارتفاع ١٥٥٥ قدما

وكمنا نفس القطار في الساعة الواخدة والدُقيقة الحامسة والاربعين وعبرنا فيا بين الساعة الثانية والرابقة سمولا مماؤة محيوانات للصيد وهي تعد بالآلاف من حمر الوحش والنعام وحنازير وغرالان واسؤد وطيور وكانت على مفرة من خط السكة الحديد

وفى السياعة السيادسة ونصف لمحنا قة (كليمنادارو) التي الربياء المسادسة ونصف لمحنا قه (كاليمنادارو) التي ارتفاعها ٢٣٠٠٠ قدم

وفى صباح ٢ مايو استيقظنا فاذا علينا طَبَّقَةً من القَبار اللاحروهـ فد الجُبَّة مشتهورة بَدُلُكَ وَكَانَ من حسن حَظْنَا أَنَّ الْمُطْرِكُانَ فَلَدْ رَكَدُهُ فَا الغبار على وجه الارض فلم يصبنا منه الله القليل

وحوالى الساعة التاسعة عبرنا الكوبرى المقام بين القارة الافريقية وجزيرة ممباسا ووصانا كاندېني الواقعة في غرب الجزيرة وفي الساعة التاسعة ونصف وصلنا ممباسا وتوجهنا رأساً الى فندق « متروبول » وفي الظهر توجهت لمشاهدة المدينة فقصدت أولا الحيالقدم وهويشبه بالضبط بعض الاحياء القديمة بالقاهره وينم عن اصله العربي عاهنالك من ابواب خشبية ونحاسية ولا تزال الجزيره كلها محتفظة بصيغتها العربية وهناك حصن قديم بناه في القرن الخامس عشر البرتغاليون الذين طردهم العرب بعد ذلك من الجزيره ومن الساحل با كمله في القرن الساحل با كمله في القرن الساحل عشر

وفى هذه الجزيره هي جزء من منطقة افريقيا الشرقية المشمولة بالحماية وعلى رأس حكومتها سلطان « زنجبار » والمنطقة المذكورة تشمل جزيرة زنجبار وشقة على الساحل عرضها عشرة اميال والجزيره صغيره فى طرفها الشرقى ممباسا وفى طرفها الغربى كالمدينى التي ما هي الا وبناء بمماسا

وفى ٥ مايو ايحرنا على الباخرة ماشـبرا

وفي يوم ١٠ ما يو وصلنا عدن

وفى يوم ١٤ بورسودان ومنها عن طريق العطبره الى القاهره. حيث وصلنا صباح يوم ١٨ مايو م؟



مُضَلَّعُ الْفُلْلِيَ لَيْسَلِّ عَلَيْكُ الْمُصَلِّقُ مُضَالِعُ الْمُصَلِّقُ مِنْ الْمُسَلِّقُ الْمُصَلِّقُ مِنْ الْمُسْلِقُ الْمُصَلِّقُ مِنْ الْمُسْلِقِ الْمُسْلِقِيقِ الْمُسْلِقِيلِيقِ الْمُلِيقِ الْمُسْلِقِيقِ الْمُسْلِقِ الْمُسْلِقِيقِ الْمُسْلِقِيقِ ال